# أسس دراسات الجدوى للمشروعات الاقتصادية

دكتور

أحمد فوزى ملوخية

جامعة الإسكندرية

2005

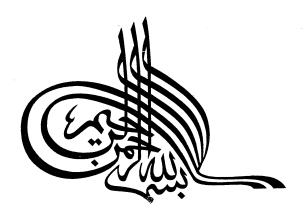
مكتبة بلنتاخ المعرفة طباعة ونشر وتوزيع الكتب ۲: ۱۲۲۲۲۲۷۸،۰۰۰ ۱۲۲۱۰۰۲۲۸ ه ۱۲۲۱۰۰۲۸۱۱. اسم الكتاب: أسس دراسات الجدوى للمشروعات الاقتصادية اسم المؤلف:د/ أحمد فوزى ملوخية رقم الإيداع بدار الكتب والوثائق المصرية: /٢٠٠٢ الترقيم الدولى: - - - 6015 - 977 .IS.B.N. الطبعة: الأولى

# الناشر: بستان المعرفة

كفر الدوار ـــ الحدائق ـــ ٦٧ ش الحدائق بجوار نقابة التطبيقيين تليفون: ١٢٣٥٣٤٨١٤ & ١٢٣٥٣٤٨١٠.

جميع حقوق الطبع محفوظة الناشر ولا يجوز طبع أو نشر أو تصوير أو إنتاج هذا المصنف أو أى جزء منه بأية صورة من الصور بدون تصريح كتابى مسبق من الناشر. أسس دراسات الجدوى للمشروعات الاقتصادية

-



.

## مُقتِكَدُّمْمَهُ

تتلفص المشكلة الاقتصادية في الدول النامية في ندرة الموارد المستاحة مقارنة بالاستثمارات المطلوبة وهذا يتطلب دراسة دقيقة لتوزيع الموارد المتاحة على الاستثمارات طويلة لأجل مع السعى إلى توفير واجتذاب رؤوس الأموال المطاوبة والاستغلال الأمثل للموارد في شكل مشروعات استثمارية لرفع وتحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية بها.

ويتوقف نجح المشروعات الاستثمارية على الدراسة الدقيقة والموضوعة والشاملة لهذه المشروعات حتى يمكن استخدام الموارد المتاحة أفضل استخدام ويتحقق ذلك من خلال دراسات جدوى المشروع الاستثمارى مسن السزوايا التسويقية والفنية والهندسية والمالية والاقتصادية والربحية الستجارية والاجتماعية لتقرير مدى نجاح المشروع فى تحقيق الأهداف المطلوبة منه سؤاء كانت اقتصادية أو اجتماعية.

ويت ناول هذا المرجع الكيفية التى يتم بها دراسة جدوى المشروعات سواء كان لمشروع خاصاً أو عاماً طالما يستلزم تتفيذه تخصيص جانباً من الموارد المتاحة للدولة والتى يجب استغلالها الاستغلال الأمثل.

وتعد دراسات جدوى المشروع الاستثمارى من الموضوعات الحيوية الستى نالت اهتماماً بالغاً فى مصر منذ تطبيق سياسة الانفتاح الاقتصادى فى صدور قانون استثمارى رأس المال العربى والأجنبى والمناطق الحرة رقم ٢٤ لسنة ١٩٧٤، والدى انعكس أثاره فى إدخال هذا الموضوع كاحدى المقررات الدراسية لطلبة كليات التجارة والسياحة.

وموضوع دراسات الجدوى ما ه٤و إلا محصلة لجوانب المعرفة الإدارية والاقتصادية المستعددة من إدارة التسويق، إدارة الإنتاج، بحوث التسويق، الاقتصاد، التكاليف، الإدارة المالية، الإحصاء، وغيرها والتى يجب الرجوع إليها إذا أراد القارئ التعمق في أي مجال من مجالات الدراسة.

ليس مسن شك ن السمة الأساسية المميزة لحركة التنمية في الدول السنامية، هسو ذلك التيار المتدفق من المشروعات الاستثمارية الجديدة في مجالات اقتصادية حيوية حياصناعة والزراعة والبناء والتشييد والسياحة والخدمات المتنوعة. ومسن المتوقع دائماً أنه لكي تتحقق التنمية الفعالة في المجتمع النامي، فأن هناك ضرورة لتعظيم أهداف المشروعات الاستثمارية في ظل محدودية الموارد المتاحة في المجتمع. ولكي تتحقق درجة الفاعلية المطلوبة، يحتاج الأمر إلى تحقيق أقصى قدر من المخرجات من تلك المشروعات بقل قد بات من الواضح في وقتنا الحاضر، وفي ظل مشاكل المجتمع المتراكمة، حيوية الدور الدن لابد أن تلعبه الإدارة سواء لزيادة إنتاجية المشروعات القائمة فعلاً، أو لسحقيق الفاعلية في إدارة مراحل النطور المتتالية ولمتداخلة التي يمر بها أي مشروع جديد.

و لا يخفى علينا حتمية الانفاق الاستثمارى خلال مراحل دورة حياة المشروع الجديد، سواء فى شكل دراسة متنوعة أو فى شكل تكوين مادى وإدارى للمشروع لكى يصبح كياناً قائماً قابلاً للتشغيل الدورى، ورغم حتمية الانفاق الاستثمارى فى تلك المراحل، إلا أن فريق الإدارة القائم بالمشروع (سواء كان المسروج أو المجموعة القائمة بضبط حركة العمل فى مراحل المشروع المختلفة) يقع عليه عبء تنظيم العوائد الملموسة وغير الملموسة، الحاضدرة والمستقبلية، من ذلك الانفاق. ومن هنا تبرز حيوية مراعاة الدقة الحاضدرة والمستقبلية، من ذلك الانفاق. ومن هنا تبرز حيوية مراعاة الدقة

ومن ناحية أخرى فأن تعظيم العائد من الانفاق على الدراسات التى تسبق إغراق الموارد في المشروع بشكل فعلى، لاينتهى بانتهاء تلك الدراسات الله القرار الاستثمارى الأساسى في حياة المشروع (وهو الخاص بإغراق الموارد في عمليات وأصول المشروع)، ولكن ذلك المنهج، لابد أن يمتد لكى ينسحب على فترة مرحلية بإنجاز عمليات التنفيذ بشكل متكامل، لا ينصب فقط على التشييد المادى، بل يشمل أيضاً تشبيد للبنية الإدارية والنظم التى تحكم استخدام موارد المشروع في عملياته اليومية أثناء مرحلة التشغيل الدورى. ولاشك أن تحقيق الوفر في الجدول الزمنى وفي تكاليف التنفيذ، سوف يمثل في النهاية عائداً يتحقق أثناء تشغيل المشروع، وتخفيضاً للإنفاق الاستثمارى الإجمالي المطلوب تخصيصه وإغراقه في عملياته.

ولعله بات واضحا أن الدراسات الخاصة بتطيل وتقييم جدوى المشروعات ليست بالدراسات الجديدة على المجتمعات المتقدمة اقتصاديا حيث عادة ما يسبق القرار الاستثمارى بالبدء في إنشاء مشروع ما دراسات سوقية وفنية ومالية واجتماعية مختلفة تحلل وتقيم المشروع المراد إنشاءه حتى يمكن تحديد ما إذا كان المشروع سوف يحقق الأهداف المطلوبة منه أم لا سواء أكانت هذه الأهداف متمثلة في تحقيق عوائد اقتصادية أو عوائد اجتماعية.

ونظراً للاتجاهات الحالية للدول النامية والهادفة إلى رفع المستويات الاقتصادية والاجتماعية بها عن طريق إنشاء مشروعات استثمارية، أن زاد

الاهــــتمام بدراســـات جدوى المشروعات. وقد انعكس هذا الاهتمام فى إحدى صـــوره عـــلى قيام معاهد وكليات السياحة بإدخال موضوع دراسات الجدوى ضمن مقرراتها الدراسية.

ويجب توجيه النظر إلى أن دراسات جدوى المشروعات لا تقتصر على المشروعات التى يقوم بها القطاع الخاص فقط بل أنها دراسات يجب أن نتم قبل تنفيذ أى مشروع سواء أكان هذا المشروع مشروعاً خاصاً أو مشروع عاماً وذلك لأن أى مشروع بصرف النظر عن أصحابه به يستلزم تنفيذه تخصيص جزء من الموارد المتاحة للمجتمع لهذا لمشروع، وكلنا نعلم أن موارد أى دولة محدودة و لابد من استخدامها الاستخدام الأمثل.

والمقصدود بالاستخدام الأمثل أو الأكفأ هو استخدام الموارد المتاحة بالكيفية التى ترفع المستوى الاقتصادى والاجتماعى للمجتمع أى تحقيق من الرفاهية، فليس هناك معنى من إنشاء مشروع ما يستلزم تتفيذه استخدام مجموعة من الموارد البشرية والمادية كان من الممكن استخدامها لإنشاء مشروع آخر يعطى عائداً اقتصاديا أو اجتماعياً أكبر من المشروع الأول.

أيضاً يجب ملاحظة أن دراسات الجدوى ليست مضيعة للوقت والجهد والمال حكما يرى البعض الإذام تمت على أساس عمى سليم. فمن الأفضاق بعض الوقت والمال لتقرير الجدوى الاقتصادية والاجتماعية للمشروع قبل اتخاذ الخطوات التنفيذية بدلاً من تنفيذه، ثم اكتشاف صعوبات سوقية أو فنية يضطر على أثرها اتخاذ قرار بوقف عمليات التنفيذ أو إغلاق المشروع نهائياً وفقدان الموارد التي تم استخدامها، والتي قد تبلغ أضعاف المبالغ التي كانت تتطلبها دراسات الجدوى.

والحقيقة أن دراسات الجدوى ما هى محصلة علوم أخرى كإدارة التسويق، إدارة الإنتاج، بحوث السوق، الاقتصاد، التكاليف، والإدارة المالية، والإحصاء وغيرها من العلوم الإدارية والاقتصادية لذلك إذا رغب القارئ فى السعمق فى أحد هذه المجالات فيمكنه الرجوع إلى المراجع المتخصصه فى الموضوع الذى يريده.

•

# الفصل الأول

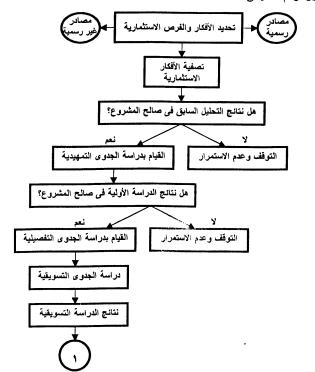
- مراحل دراسات جدوى المشروع الاقتصادى
- خصائص وسمات دراسات جدوى المشروعات الاقتصادية.
- الجهات المعنية باعداد دراسات جدوى المشروع الاستثماري.

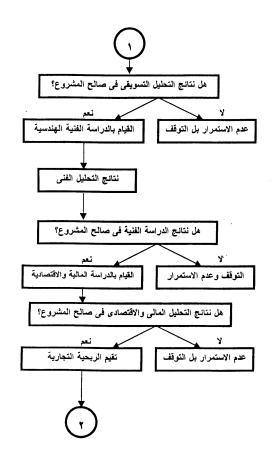


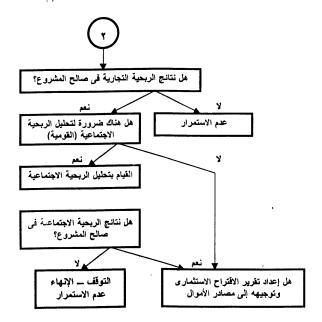
# الفصل الأول

# ۱-۱- مراحل دراسة جدوى المشروع الاستثماري

نستعرض فيما يلى مرحل دراسة جدوى المشروع الاستثمارى فى صورة رسم تخطيطى:







وفى ضوء العرض السابق لمسراحل دراسات جدوى المشروع الاستثمارى سواء كانت تمهيدية أو تفصيلية يمكن تحديد أهم خصائص أو سمات هذه الدراسات.

# ٢-١- خصائص ـ سمات ـ دراسات جدوى المشروعات الاستثمارية:

1- أنها مجموعة متكاملة من الدراسات المتخصصة تتسلسل في شكل مراحل منتالية ومتتابعة وفي كل مرحلة يتم دراسة جانب أو مجال معين وبالستالي يتم التركيز على عناصر أو عوامل محددة في كل مرحلة تختلف عن الأخرى ففي الدراسة التمهيدية يتم التركيز على الفرص الاستثمارية ومتغيرات البيئة الداخلية والخارجية فبينما يتم الستركيز على العوامل السوقية في الدراسة التسويقية والعوامل الفنية والهندسية، والسربحية المستوقعة في الدراسة التجارية والعوامل والتكاليف الاجتماعية في الدراسة وهكذا.

٧- يستم فى كال مرحاة استخدام مجموعة من الأساليب والإدارات التحليلية تختلف عن الأخرى ففى الدراسة البيئية يتم استخدام أدوات الاقتصاد العام، بينما تستخدم طرق التنبؤ بالطلب وأساليب قياس السوق والاختابارات التسويقية، وفى الدراسة الفنية الهندسية يتم الاستعانة بالأساليب الكمية وأساليب بحوث العمليات مثل أسلوب بيرت، والمحاكاة، والبرمجة الخطية والأساليب الديناميكية وخلافه، وفى الدراسة المالية والاقتصادية يتم الاعتماد على التحاليل المالية وتحد ليل الاستثمار وقوائم مصادر واستخدامات الأموال، وبيانات التدفقات النقدية، والعائد على الاستثمار ومعايير الربحية التجارية، وتحاليل العالي العاليب تحد ليل العائدة بالدراسة القومية، وهو ما يعنى أن الأساليب الرياضية أو أدوات التحليل المستخدمة يمكن أن تكون بسيطة أو معقدة أو مستقدمة. وهذا يتوقف على حجم المشروع وخبرة وعلم القائمين بدراسة الجدوى.

٣- تختلف نوعية الخبرات الفنية المطلوبة للدراسة من مرحلة إلى أخرى فسفى كل مرحلة تحتاج إلى نوع معين من الخبرات الفنية فالدراسة البيئة تتطلب خبراء فى القانون والإجتماع وعلم النفس والتنظيم وتحتاج الدراسة التسويقية إلى خبراء فى التسويق وفى بحوث السوق وفى تقديرات الطلب أو اعداد التنبؤات وخبراء فى إدارة الأعمال وخبراء بالإلمام بالأساليب الكمية المتقدمة فى هذا المجال، بينما نتطلب الدراسة الفنية الهندسية خبرات فى الإنشاء والتعمير والميكانيكا والكيميا أى خبرات هندسية متكاملة ومتقدمة بجانب خبرات فى مجال الاستثمار والمحاسبة وإدارة الأعمال وخبراء فى الانتظيم وتخطيط القوى العاملة وتحتاج الدراسات المالية والاقتصادية والستجارية إلى خبراء متخصصين فى إدارة الأعمال والاستثمار والمحاسبة والدرة والاحصاء وبحوث العمليات والاقتصادية والمال والتجارة والاحصاء وبحوث العمليات والدراسات القومية والاقتصادية وهذه النوعيات من الخبرات السابق عرضها فى كل مرحلة على سبيل المثال وليس على سبيل الحصر.

٤- هناك إرتباط وثيق فيما بين مراحل الدراسة بعضها لبعض ففى نهاية كل مرحلة يستم إتخاذ قراراً إما بعدم الاستمرار ورفض اقتراح المسروع الاستثمارى والسوقف وإما بالاستمرار وقبول اقتراح المسروع وتكملة باقى مراحل الدراسة أى الانتقال إلى المرحلة السالية وفقاً لنتائج المرحلة السابقة مباشرة فائتائج الإيجابية للمرحلة تعنى الانتقال إلى المرحلة التالية أما النتائج السلبية فتعنى التوقف.

تعتبر نتائج كل مرحلة من الدراسة مدخلات للمرحلة التالية لها فلا
 يستطيع المهندس مثلاً البدء في الدراسة الفنية إلا إذا كانت نتائج
 الدراسة التسويقية إيجابية وتشير إلى احتمالات النجاح في السوق مع

وجود طلب مؤكد وكاف ولا يستطيع المحاسب أو المختصين الماليين البدء فى الدراسة المتجارية قبل توافر أرقام الإيرادات. التقديرية والممشلة لنواتج الدراسة التسويقية وأرقام التكاليف الرأسمالية وتكاليف التشغيل كنواتج للدراسة الفنية الهندسية والكشوفات المالية للإيرادات والمصروفات المتوقعة من الدراسة المالية والاقتصادية.

7- يسترتب على أى خطأ فى أى مرحلة من مراحل ودراسات جدوى المسروع الاستثمارى المقترح وجود خطأ فى باقى المراحل والوصول إلى نستائج خاطئة فى الدراسة ذاتها أو الدراسات التالية لها، فإذا تم تقدير الطلب برقم مغالى فيه فيترتب على ذلك تقدير خططئ لحجم الطاقة الإنتاجية ومن ثم تقدير خاطئ لحجم الإنتاج وخططأ فى تقدير باقى المدخلات وهكذا مما يوثر على تقديرات تكاليف التشعيل، وتقديرات الإيرادات والمصروفات والأرباح المستوقعة ويعطى صورة غير واقعية عن اقتصاديات المشروع المقترح.

٧- أن الدراسة التفصيلية لجدوى المشروع الاستثمارى دراسات تتطلب أموالاً باهظة ومن الصعب تعديلها بجانب ما تستتزفه من وقت وجهد لهذا هناك حستمية للقيام بدراسات مبدئية تمهيدية تسبق الدراسات لتفصيلية وتعطى من المؤشرات ما يبرر تخصص الاستثمارات أو الموارد لهذه الدراسات التفصيلية الخاصة للمشروع المقترح.

٨- تستند دراسات الجدوى على تحاليل تسويقية وغنية ومالية واقتصادية
 الـــتى تعتمد على تتبؤات مستقبلية لوضع المشروع الاستثمارى ومن
 شــم فهى دراسات محتملة الخطأ والصواب ولكن الدراسات المنعمقة

السليمة تصنع أو تقلل هذه الأخطاء إلى أدنى مستوياتها وفى كل الأحوال فطالما أنها تعتمد على المستقبل وطالما أن هناك نسبة ولو ا% من الخطأ فأن نتائج هذه التقديرات قد تختلف من شخص لآخر أو جهة لأخرى وهذا يعنى أن مخرجات دراسات الجدوى التفصيلية تختلف باختلاف الجهة التى نتولاها.

٩- أن العنصر الإنساني لا يجب إغفاله على الإطلاق في مثل هذه الدراسات سواء بالنسبة للمسئولين عن إعداد البيانات اللازمة لكل مرحلة من مراحل الدراسة أو بالنسبة لمتخذى القرار الاستثماري نفســهم فهناك نتعدد في أنواع السلوك المتعلقة بالقرارات الاقتصادية والاستنثمارية فهناك الرشد الكامل full rationality أو السلوك التعظيمي Maximizing behavior حيث يختار المستثمر المشــروع الاســنثماري المقــترح الذي يحقق أكبر دخل ممكن من السبدائل المستاحة ونظراً لأن عملية جمع البيانات والمعلومات عن المراحل المختلفة ولكل بديل في المستقبل مكلفاً مالاً وجهد ووقتاً فأن الرشد الجزئي limited rationality أو السلوك الذي يحقق درجة إشباع مقبولة Satisficing behavior أصبح يمثل بديلاً منافساً عند اخـــتيار (الـــبديل الاستثماري الذي يحقق أكبر عائد) ومعنى هذا فأن السنماذج الواقعية للسلوك Realistic models عند تقييم البدائل الاسسنثمارية واخستيار البديل الاستثمارى المقترح لا يجب أن تعتمد فقط على مبدأ الرشد الكامل (التعظيم) أو المثالية بل يجب أن تبني الدراسات أيضا على مبدأ السلوك المرضى الذى يحقق درجة الاشباع المقبولة للمستثمر وتحقق أهداف وتتفق مع تطلعاته.

١٠- أن كـون الدراسات النفصيلية تتعلق بالمستقبل لذا فأن قرارات.
 الاستثمار تتعلق أيضاً بالمستقبل فهى إذن قرارات تتم فى مواجهة حالات المخاطرة أو مجالات عدم التأكد ويتطلب ذلك ضرورة دراسة أساليب التحليل الكمى وعلاقتها بالقرارات الاستثمارية فى حالات المخاطرة وحالات عدم التأكد.

# ١-٣- الجهات المعنية بأعداد دراسات جدوى المشروع الاستثماري:

سبق أن أوضحنا أهمية القيام بدراسات الجدوى وما نتطلبه من خبرات فنية ومتخصصة وأدوات وأساليب دقيقة تختلف من مرحلة إلى أخرى وتختلف في بساطتها أو درجة تقدمها وفقاً لطبيعة المرحلة ووفقاً لحجم المشروع الاستثمارى والتخصيص المعتمد للموارد اللازمة للدراسة، ونظراً لحاجة هذه الدراسة إلى فريق عمل منتوع الخبرات والتخصصات في ميادين لمعرفة المختلفة خاصة في الاقتصاد والاحصاء وإدارة الأعمال والهندسة والمحاسبة وبحوث العمليات والكمبيوتر والقانون فيتولى القيام بهذه الدراسات إحدى الجهات التالية:

### ١ - إدارة المشروعات:

وهى إدارة دائمة ومستقلة توجد على أعلى مستوى إدارى فى المنشأة الذ تتبع رئيس مجلس الإدارة فى الغالب وتضم عدداً من المتخصصون ذى الكفاءات والمهارات التخصصية التى تتطلبها كل مرحلة من مراحل دراسة الجبدوى وتبتولى هذه الإدارة بصفة دائمة القيام بدراسات جدوى المشروع المقترح لذا تتوافر فى هذه الوحدة الإمكانيات المادية والبشرية التى تمكن من إمكانية إتمام هذه الدراسات بجانب نظام متكامل للمعلومات.

لـذا تـتواجد هـذه الإدارات بالمشـروعات الكبيرة ذات الإمكانيات الضـخمة الـتى تحقـق نجاح هذه الإدارة في مزاولة مهمتها، وهذا يتوقف

بالطبع عملى حجم ونوعية المنشأة، وهذه الوحدة أو الإدارة هى إدارة استشمارية تقدم نتائج دراساتها فى شكل اقتراح أو مشورة للمستويات العليا التى لهالا سلطة إتخاذ القرارات.

وغالسباً يستم الاسستعانة بهذه الإدارة فى المنشآت التى بصدد إضافة وحسدات جديسدة إلى المنشأة الحالية بهدف النوسع أو فى حالة إنشاء شركات تابعة ولا يمكن وجودها فى المشروعات الجديدة.

ورغم وجود هذه الوحدة أو الإدارة بالمنشأة فقد تستعين المنشأة بمراكز الاستثمار في إدارة الأعمال كخبرات خارجية في القيام بجانب من هذه الدراسات أو مرحلة جمع البيانات.

# ٢ - الاستعانة بمراكز أو بيوت الخبرة المتخصصة:

وهده المراكز على الرغم من تقديمها الخدمات الاستشارية الخاصة بالقيام بدراسات جدوى المشروع إلا أن هناك بعض المآخذ على الاعتماد عليها. وفيما يلى توضيحاً لمزايا وعيوب هذه الجهة.

### المزايا:

- إمكانيــة الاســتعانة بهذه الأجهزة عند الحاجة ومن ثم المرونة عند
   الــتعامل دون الــتزام المنشــاة بإنشاء وحدة ثابتة تتحمل فى ضوئها
   أعباء ثابتة سواء كان هناك دراسات أم لا.
- يستوافر لسدى هسذه الأجهسزة إمكانيسات وموارد وخبرات منتوعة ومتخصصة قد يصعب توفيرها داخل المنشأة.
- تتسم هذه الأجهزة إمكانيات وموارد وخبرات منتوعة ومتخصصة قد يصعب توفيرها داخل المنشأة.

# عبوب الاستعانة بهذه الجهات:

- إرتفاع التكاليف إلا أنه معيار ثانوى عند الالتجاء إلى هذه البيوت
   طالما أن هذه البيوت تتمتع بخبرة وسمعه وكفاءة فى إعداد هذه
   الدراسات.
- طـول الفـترة الزمنية المستغرقة في الدراسة نظراً لعدم المعرفة أو
   الدراية.

# الفصل الثاتى دراسة الجدوى المبدئية (التمهيدية)

– مقدمة

- أهداف دراسة الجدوى المبدئية

# الفصل الثانى دراسة الجدوى المبدئية (التمهيدية)

### ٧-١- مقدمة:

ان دراسة الجدوى التمهيدية أو الاولية أو كما تسى البدئيسة ماهى الا مجموة من الخطوات تختص الدراسة والتحليل وجمع البهانات والمعلوات وتبلير في النهاية في شكل مستبد أو دليسل يساعد في اتخاذ فسيسسرار القيسام بالدراسات التصيلية لجدوى الشروع الاستشارى المقترع أم التوقيف وعدم الاستمرار والغا فكرة الشسروع •

وهذه الدراسة هي بالفيل دراسة جدوى ولكنها ليست شعبقة بسل اولية أو بدئية تساعد في تصفية مقترحات شروعات الاستشاره ونظرا لكسسسون الدراسة التفصيلية كلفية للفاية كما سبق التعرض لذلك ، فهناك ضسرورة للقيسسام بهذه الدراسة التمهيدية التي تكن من :

اولا: تمنية واستيماد عدد آخر من الشروعات الاستثنارية البديلة التسمى تم بلورة الكارها في مرحلة التمرف وتحديث القرص الاستثنارية •

ثانيا: دراسة مدى موائمة الشروع المقترح للقيم والعادات والتقاليسسد السائدة في المجتمع ، ومدى قبيل المجتمع لنوعية الشروع ووسسدى اتفاقت مع النظام السياسي والاقتصادى والاجتماعي والتكنولوجي السائد في بيئة حذا الشروع المقترح ، وهذا ما يتطلب القيسام بدراسة البيئة وحيطها العام والباشسر واثر ذلك في احتصالات نجاح الشروع والمواققة عليه وبالتالي القيسام بالدراسة التفصيلية ام رض الشروع لعدم موائمته وتكيف وانزانه مع البيئة وتطلباتها وبالتالي يكون القرار التوقف وعدم القيام بالدراسة التفصيليسية وبالتالي يكون القرار التوقف وعدم القيام بالدراسة التفصيليسسة لجدوى المشروع المقتسرج •

# ٧-٧- أسباب القيام بدراسة الجدوى المبدئية:

- ١ الوصول الى اثبات درجة الحاجة الى منتجات المشروع المقترح سسواء كان سلمــة أوخدسة .
- ٢ \_ ترضيح درجة الاهمية النحبية لهذأ الشروع المقترح بالنحبة للسدولة

- ودرجة ارتباطه بخطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية ودرجة مساهمة هذا المشروع بصنة مبدئية في حل المشاكل التي تواجه الدولسسة وتقليله للاعبساء او التكاليف التي تتحملها الدولة
- ٣ الوقوف على امكانية تخصيص جزاً من الموارد الاقتصادية بدرجة مسن
   الثقة والتضمية بها في الوقت الحاضر لتمويل مشروع المستقبل خاصة
   اذا كانت الموارد نادرة ومحدودة
- ٢ ترضيح اهمية هذا الشروع بالنحبة للسوق ودرجة مساهنته في توفير
   منتج حالى يحل محل المنتج المستورد أو تقديم منتج جديد السي مجموعة السلم الاقتصادية الحالية لتحقيق تكاطها
- ه \_ تحديد النقاط الحرجة التي تحتاج الى اهتمام وتركيز في الدراسات التفصيلية للجدوى •
- ٦ اعطا ً نكرة عامة مهداية عن اجمالي تكلفة الاستشار للمشروع وتكاليف
   التشغيل والايرادات والموائد المتوقعة بما يشجع أو يحد من اتخاذ
   قرار القبول أو الرفيض لهذا المشروع .

### ٣-٣- أهداف الدراسة المبدئية:

- الاختيار والتبيوزيها بين المشروعات الاستثمارية الفترحة ونقا لاستمر معينة في التعييم والتميز لتحديد واختيار المشروع الاستثماري المقترح الواجب دراسته .
- الدراسة البيئية باعتبار أن شروع اليور هو منطبة أو منطأة الغسبة
  وهذه المنظبة ونقا للنظريات الحديثة في التنظيم تعد نظاما متوحا
  تراشير وتتأثر بالبيئة ومن ثم لابد من دراسة هذا الشروع المقترح في
  ظل البيئة المحيطة سوا كان هذا المحيط عام أو خاص ( مباشر ) ٠
   ١ ١ ١ اختيار و تحديد المشروع الاستثماري المقترح (الواجب دراسته):

تهدى هذه الخطرة الى تصغية واستبعاد عدد آخر من مقترحسات المشروعات البديلة التي تم بلورتها والتي لها فرص نجاح محدودة وذلك في ضو الاعتماد على مجموع من أسس الاختياروالتمييز فيما بين البدائل الرئيسية

لافكار الاستثنار ويتم التحليل في هذه الحالة كما يلس :
اولا : استهماد بعض الشروات الفترحة وفقا لبدأ استمر أو لانستمر وفاسك
في ضوراً أيجابهم أو سليهم الشروع عند دراسة المناصر التالية :

- مدى مخالفة أو اتفاق المشروع المقترج للنظم أو القوانين أو اللوائسة المامة وتعالم البريعة الإسلامة أو مع سلامة البيئة و المسلمة و المسلمة
- مدى توافر عوامل الانتاج اللازة للمشروع او يعضها وماهى تكلفتها ودرجة أتتصادباتها
- درجة التوافق بين مطلبات الشرومين العمالة لمختلف نوعياتهــــــا ومهاراتها وكفا<sup>م</sup>تها ونوعة العمالة المتوافرة محليـــا
- ريد ريد سه وبويه العمالة المتوافرة محليسا درجة تأثير تسهق منتجات الشروع المقترح بالتغيرات التى يصعب التحكم فيهسا
- درجة تماثل وتشايه المشروع المقترح مع المشروعات القائمة فعلاوالمنافسة ٠ مدى الاكانية المتاحة لتوفير أجمالي الاستشارات التي يتطلبها المشروع خامة في حالة عدم دقة تحديدها ٠

فاذا كانت تقيم الفكرة الاستشارية التي تم يلورتها في شكل مسسروع مقترح اليجابية تعضد الفكرة (تستمر) اما اذا كان المكس محيح (سلبيسسه) تستيمد الفكرة (الاستمر) وبالتالي نكون قد استيمدنا مدنيا بعض افكسسار المشروعات البديلة بهدف امكانية الرصول الى المشروع الواجب دراسة جدواء

ثانها: التقييم والتبييز ثم الاختيار فيما بين بدائل المشروعات المقترحة السبقية :

وتهدف هذه البرحلة الى الاختيار الامثل فيما بين البدائل المقترحة 

اتجاهات السوق ، التكلف، والمخاطرة وذلك بالنسبة لكل مشـــروع من المشروعات المتبقة وذلك على وجده العموم ومع مراعاة عنصر الوقت والتكلفة حتى نشكن من ترتيب المشروعات في ضوا الاسس السابقة للمفاضلة بحيث يكسون الشروع الواجب الدراسة هو ذلك الشروع: (١) الذي يكون له سوقا حالية مناسبة ومتوقعاً له النمو في المستقبل . (٢) وأن تكون تكلفة أنتاج المسروع المقترح والتوزيع سأسبة وفي مستوى تكاليف المنافسين ، (٣) انخفآض درجية

المخاطرة التي يمكن أن تواجم الطلب أو الاسعار أو التكلفة لهذا المشروع. وفيما يلى عرضا مختصرا لهذه الاساسيات الثلاث :

# \* اتجاهـات السيوق:

ويقصد بذلك أن يكون حجم المبيعات التقديرى البدئ كاف بحيث يغطى تكلفة العمليات و ويقتضى التقدير البيدقي عدم الاعتمــــاد فقط على المستهلكين المرتقبين بل أيضاً دراسة : ــ

- نوعية السلع وعلاقتها بحاجة المستهلك •
- علَّاتَة الجودة بألسعر وبزاياها التغفيلية مقارنة بسلع المنافسين صدى توافر الكانيسات وانظمة البيع والتوزيسع .
  - - ـ درجة قرة وتحكم المنافسة •
- \_ خدمات مابعد البيع التي ينطلها منتجات المشروع المقتسرع وامكانية توفيرهكآ
  - \_ الاحتمالات السوقمة لغزو الاسواق الخارجية ٠

- توقع زيادة الحاجة الى المنتج ودرجة قبوله لدى المستهلك ·
  - التجديد والتنويع المتوقع في السلعة .
- الاتجاهات الاقتصادية التي قد تشير الى الزيادة المتوقعة في الاستهلاك على وجه العنوم •
  - \_ مزایسا تنانسینه ۰

# ☀ التكلفــــ

يناشر المنتج المقترع بمجموعة من العوامل توشر على هذه التكلفة والتالى الاسمار وهذه العوامل يجب أخذها في الحسبان خاصة في ظـــل ظمروف المنافسة واهمها

- تكلفة العمالة . تكلفة المواد والخامات
- نكلة البيع والتونيع •
   نكلة الخدمة والميانة والضان والاصلاح - كفام العمليات الانتاجية •

### ≈ البخاطـــر:

ان الوقوف على المخاطر الستقبلية التي من المتوقع ان تواجه كل بديسل من الهدائل الاستشارية خطرة حيية الرجل الاعسال او المستشرعة المقارنة وتربيب يدائل الاستشار الاعتبار انسبها او التمليا ، فالاخطار عنصرا واقعيا الايكن إغفالها خاصة مع طيروف عدم التأكد في الستقبل ، وعد هذه النقطة هناك اهسية لتحديث الأخطار الغير معتملة والصعبة ألتى قد تواجه كل بديل رهذا يتطلسب دراست مایلس ؛۔

- درجة التغير في الظرف التسهقية السنقبلية المنافعة المحلية والاجنبية وحجمها

  - المعاطس التكنولوجيسة درجة الدقية في التنبسو بالطلب •
- درجة التعديل والتغير في النظام السياسي واللوائع الحكومية
  - حجم الاستثنار المبدئس المزايا التفقيلية للسلمـــة

استبعاد (٥)، (٦)

- درجة توافسر المدخلات اللازسة للانتاج الفترة الزمنية المتوقع خلالها تحقيق الارساح •

ويتم استخدام احدى طرق الترتيب كطريقة الترتيب المقارن او طريقة النقياط المرجحة واعطاً كل بديل استشارى درجة في كل عنصر من عناصر التقييم على ان يسم ترتيب البدائسل وفقا لاجالى فيهم درجاتها ثم اختهار البديل الانفسسل الحائز على الحل الديل الدخمسى الحائز على الحل النقاط او الدرجات ، ويستخدم في هذا الترتيب الحكم الشخمسسي او الاسّاليب الاحصائية •

 وهذا البديل في حاجمة إلى دراسته درامة بهدئيمة في اطار البهامية
 المحيطة لتحديمه احتالات نجاحه واتخمال القرار بالقيمام بالدرامة النصيليمة ام عدم القيام بها والتوقف عن المشروع وفيما يلى شكلًا توضيحياً لاستبعاد بدائسل الأستثنار وصولا الى الشروع الواجب دراسة جدواه تغيليسا

مراحل تحديد البديل الاستثماري المقترح الواجب الدراسة



- ويوصول دراسة الجدوى البدئية الى المشروع الانسب المقترح وهسب المشروع رقسم (1) في الشكل السابق فان دراسة جدواه التمهيديسة ستعطينا الأجابة على الاسئلة الثاليسة:
- ١٥ هل تبرر احتمالات نجاح المشروع القيام بدراسة تفصيلية ومايرتبسط
   بنها من وقت وجهسد وتكلفسة ؟
- ٢- ماهى الجوانب الحرجة والهامة والتي يجب التركيز عليها واعطائها الاهتمام الاكبر عند أعداد الدراسة التعصيلية .
  - ٣\_ ماهي التكاليف المندرة للدراسة التغصيلية ؟ -
- ولهذا فان دراسة الجدوى الاولية او البدئية فالبا ماتشمل المناصير التالية والتي يتم الحصول عليها من دراسة الجدوى البيئيسة :-
- 1 وصف للخصائص والميزات الاساسية للمنتجات بوصف صفات السلعسة والماعصها وسيزاتها وبيان المنتج المكل اذا لزم الامراء
- ٢\_ ' وصف السوق الحالية والتوقعة وطبيعة المنافسة فيها وشعسل ... وصف للمتغيرات التكنولوجية المتوافرة لانتاج السلعة ·

  - ــــــيرت استولوجية المتوافرة لانتاج ال ـــ مدى توافر مدخلات الانتساج ــ تقديرات ميدئية لتكاليف الاستثمار والتشغيل ــ تقديرات ميدئية للاساء التقد
- مدى تواقر البرافق الخدمية والعامة وكونات البيئة الاساسية في المجتمع والمواقع المحلية لاقامة المشروع المقترح

## ونستخلص ما سبق :

ان هذه المرحلة من الدراسة تم فيها التميسز والاختيار فيعا بين افكار مشروعات الاستثمار البديلة وصولاً إلى المشروع المقترح الافضل ويدرا مسمة جدواه البدئية تكون قد تنكسان من الخمسان قرار القيام اوعدم القيام بدراسة الجدوى التغصيلية ولهذا هناك حتميسسة للتوقف وعدم الاستمرار وعدم استكمال الدراسة عند ظهوراى نقطة اوعنصمسر سلبى من المناصر السابق التعرض لها الايعطى مواشرا لامكانية نجسساح الشروع المقترح ويتم الوصول الى ابعاد اوعناصر الجدوى المبدئية السابقة من خلال الدراسة اللبيئسة •

يكن النظر الى المشروع وقسا للنظريسات الحديثة فى التنظيم باعتباره نظام بفتان بوقسار وبتأسر بالبيئة المحيطة ، وهسادا ما يتطلب من القائمين بدراسة الجدوى البدئية الاخذ فى الاعتبار الملاقات التبادلية بها المساروع المقترع ومحيطه الخارجي ، ونقصد بالمحيط الخارجي مجموعة الموامل والقوى الموجودة في البيئة الخارجيسة والتي لمها تأثيسر باشر في الحاضر والمستقبل على نشاط المشاروع والمتناري المقترح وعلى اتخاذ قرار قبوله او رفضه ، وقد تفرض هساده الموامل والقدى قد تفرض هساده الموامل والقدى قد تدرن على المشاروع ومن ناحية اخرى قد تمثل فرصسا متاحدة للنصو والاستقبار والنجساح ،

لذلك هناك اهبية للوقوف على امكانية التكييف او التغلب على المشاكل او الصحاب التى تسببها التغيرات المتلاحقية في البيشة هذا من زاويسة ومن زاوية اخرى نتعرف على سدى اتفاق المسروع مع انظمة البيشيسية السياسية والاقتصادية والاجتماعية والتكولوجية

# ٢-٣-٢- علاقة المشروع المقترح (منظمة الغه) بالبيئة:

لكل مشروع بيشية أو مجموعة من البيئسيات يتعامل معها ويوائسير ويتأثر بها وتتوقف قدرة المنطقة على النمو والاستقرار والاستمرار والبقسيات على امكانية التكيف والتوافق والتسوام مع البيشة وتحقيق واشبساع متطاباتها واحتياجاتيسيا .

وقد ناك دراسة البيئة اهتمام كبير في تلك الدراسات المتعلقية بتطير الفكر التنظيم الحديثة على العلمة والمحديث على اهمية دراسة البيئة الخارجية كأهم المتغيرات المواثرة على السلسوك التنظيمي للمنظمة خاصة نظرية النظم ونظرية اتخاذ القرارات ونظريسة الماقف و

ورغبات المستهلكين والتكنولوجيا المستخدمة في الصناعة وخلاف ٠

ثم يجرى الشروع عليها مجبونة من العمليات تسمى العمليات التحويلية ويقصد بها استخدام وتحويل هذه المدخلات داخل الشروع لانتاج السلعة او الخدمة ( المخرجات ) وتتطلب العمليات التحويلية انشا مجبونة مسسن الانظمة الغربية لانجاز هذه العمليات مثل نظام فرى لكل من انشطلسة التبويل والانتاج والتسويق والافراد والمبحوث والتنبية وفي داخل كل نظام يكن تكوين انشطة فرعية اخرى مثلا لتصنيح حوك السيارة ، وجسسم السيارة ، والتجميع النهائي ، ويعتبسر الفرد العامل هنا بمثابة نظاسا فرعيا ، ومن الاخطسا التي قدد يتسم الوقسوع فيها هي اغفسسال الملاقات المتبادلة والمتداخلية بين اجزا النظم الغربية في الشروع .

اما المخرجات هنا فهى الاهداف التى تسعى الادارة الى تحقيقها فهدف الجامعة هى تحويل الطالب الى خريسم وهدف المستشفى هـــــى تحويل المريض الى شخسص معافى سليم ، وهدف شركة تأمين هى بيـــــم البوالمن ، ومن اهــداف البنوك تقديم قريض الى العــلا وهدف الشركات المناعية هى انتسام السلع ، وعلى ذلك فان المخرجات على المنافى ، وموالمن التأميسن في الامثلة السابقة هى خريج الجامعة ، والشخص المعافى ، وموالمن التأميسن والسلعة ، وصفة عامة فان خرجات اى شروع قد تكون سلعة او خدسسسة او معلوسسات ٠٠٠

وتعتب الادارة احد الانظسة الغربية في نظام الشروع وتهتسم يتحديد وتنفيذ انشطة العمليات التحويلية لتحقيق المخرجات المستهدفة ويمكن تقسيم الادارة كنظام فرعى الى انظسة فرعية أخرى مثل التخطيسط والتنظيم ١٠٠٠ الغ ٠

وتستير علاقة البيسة بالشروع في شكل الاثر البرتسد وتستير علاقة البيسة بالشروع في شكل الاثر البرتسد وهي تعنى المعلوبات المتعلقة بالجودة والتكلفة والكيمة والوقت التي توكيسسد ان نتائج المخرجات تنفق واحتياجات البيشة عوفي هذه الحالة قد يكسون الاثير البرتد سلبيسيا إذا انحرف النشيروع عن تحقيق الهدف المزسسيع انتائم من اجلسه وقد يكون الاشير البرتسد الجابيبا إذا كانت المخرجيات (النائج) تحقق أو تغوق الاهداف المستهدفة عهالتالي فيناك ضيسيروة لتجميع البيانات والمعلوبات عسس الاثر المرتسد السلبي والايجابي والمعلوبات عسس الاثر المرتسد السلبي والايجابي و

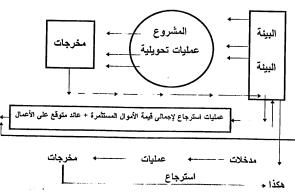
ومحيط المشروع: يعنى أن المشروع بظام حدوده مفتوحة على محيطته الحارجي حيث يتلقى مدخلاته من المحيط ( البيشة الخارجية ) ويقسسوم

بتحييلها الى مخرجات تمود ثانية الى المحيط ، فشرلة انتاج السيسارات اطلب احد مدخلاتها وهو العلب اللازم لانتاج السيارة من شركة الحديد والعلب ، ثم تقبوم بتصنيع ( عليات تحريلية ) السيارات ( مخرجات ) شيم ترسلها الى وكالات البيع ( البيئة ) وتعتبر هما المدخلات بالنبيسة لوكالات البيع وهكذا ، ومدخلات الجامعة هى الطلاب وهيئسسة التدريس والموارد العالمية والاداريين وخلافه ، والنشاط التعليمسى هو العمليات التحويلية ومخرجات الجامعة هم الخريجين ، وعندما يعسل هولا الخريجين في منظمات اخسرى سوف يتحولون الى مدخسسلات مؤاخسرى بالنسبة لهذه المنظمات وهكذا ،

# ريعنى ماسبق أن علاقسة الشروع بالبيئة تتمشل في الاتي :

- ا الشروع يستند احتياجاته من البيئة ثم يصب نتائج اعبال مرة الخسري في البيئة نالعلاقة بين البيئة والنظمة علاقة دائر مستندة ضرورية تداخلية تبدأ وتنهى بالبيئة •
- ٢- أن علاقة البيشة بالنظمة أو المشروع النزم أنشاء تدور حول عناصر المدخلات والعمليات التحويلية والمخرجات والاثر المرتد والادارة ومحيط المسمروع ...

# ويمكن توضيح هذه العلاقة في الشكل التالى:



العلاقة بين البيئة والمشروع

- ويمكن أن ستنتج من الشكل السابق الاتسى : ...
- انه اذا كانت المخرجات المثلة في السلع او الخدمات لانتغسق ومتطلبات البيئة فمعنى هذا رفض البيئة لها وبالتَّالي يعجز الشروع عـــ استرداد اجمالي حجم الاموال المستثمرة وهذه النتيجة تشير ال رفض قبول المسروع الاستشارى المقترح حيث من المستحيل انشاء المنظمة أواستمرارها •
- ٢ اذا لم نتغق مخرجات المشروع مع العادات والتقاليد والعرف السائد نى البيئة فنى هذه الحالة لآيتنق الشروع وظروب البيئة وبالتاليين يرفض المشروع المقتسرح
- تتوقف قدرة المشروع على استرجاع الاموال المستثمرة وتحقيق عائـــــد
   على الاموال المستثمرة على درجة رضا البيئــة عن مخرجات المشــــدوع ودرجة اشباع هذه المخرجات لرغبات ومتطلبات البيئسة •
- ١٠ تواشر البيئة على المشروع من ناحيتيسن :
   ١٠ انها نفرض قيسود ا وحدودا على المنظمة او المشروع من جهة ٠ انها تتيج فرصا فعالة وإيجابية من جهة أخرى ويجب استدلالها مثال ذلك أن يتوقف موسد بدأ الشروع على تحكم متغيرات البيئسة الخارجية منشل في اصدار قرار وزاري بموسد اعتماد المشروع ، او يتوقف
- م ان هناك تغاعل مستمر بين البيئة والشروع فالبيئة الخارجية تقسيدم الموارد المطلوبة من الات ومعدات وافراد وتكنولوجيا وخبرات وانظسية الى بيئة الشروع ثم تقوم بدورها باستيراد ماينتجه الشروع في صورة سلع اوخدمات او افكار أوخلاف.
- ٦- لايقل تأثير المنظمة على البيئة في اهميته عن تأثير البيئة على المنظمة فقد يشتركا معا في نوعية ودرجة التأثير ، وهذا يعني ان المسروع ياً ثر بجميع المتغيرات البيئية كما انه يوشر بدوره ملى البيئي الخارجية مر خــلال مخرجاته وهذه الاهمية تنطلب:
  - أ ضرورة تحديد القوى البيئية وانواعها وموثراتها
- ب تحليل خصائص هذه المتغيرات ودراسة اتجاهاتها في العانسي

واحتمالاتها في المستقبل •

- ج ... وضع الاستراتيجيات اللازمة للتمامل معها مثل استراتيجية السلمة ،
  المنافسة ، استراتيجية التوزيع ، استراتيجية التسمير ووسائسل
  تنفيذ ها ،
  - د \_ حاراة تغيير الموامل التي يستطيع الشروع ان يتحكم فيهـــا او الموائدة والتمايش مع الموامل التي تخرج عن نطاق تحكمه بحيث تستطيع تحقيق اهد اف المسروع بلا صحراع ومن ثم يمكن قبول المشـروع المقترح والمكس يمنى رفض المشروع ٠
- ۲. ان قسرار قبول او رفض الشروع الاستثمارى المقترج ، ثم قسسدوة هسذا الشروع في حالة قبوله على الاستقرار والبقسا " يتوقف على حجم البيانسات والمعلومات ونطاق المعرفة التي يتسم تجميعها من البيشة الخارجية واحتياجاتها ورفياتها ومنفيراتها العاصة والخاصسسة الموشرة ، ثم العمل على توفيسر نويسة السلسع والخدمات التسسى تشبسع تلك الاحتياجات وتنوا ثم في نفس الوقت مع متغيرات البياسة الداخليسة والخارجية وهذا يتطلب :
- ا طالما تنسم البيئة الخارجية بالتغيير والتبديل والحركيـــــة والديناميكية وليسالسكون او الثبات فيقع على عاتق رجــــال الاعسال او الستثمرين الاستسرار في دراسة رغيات ومتطلبات واحتياجات البيئة بصغنة دروسة حتى يمكنهم التمامل معهـا وحتى لايقـع في مثكلة انتساج سلم او خدحــاتلا يوجــــد طلب عليهـا او لانتفـق وطبيعة البيئة لانه في هـــــنه الحالمة لن يقبـل المشروع الاستثماري او يستمـر المشروع القائـم ولــــن تنخـذ الخطوات النفصيلية لدراسة جدوى المشروع المشروع على المشروع على المشروع على المترح بل القرار هو توقف المشروع و
- ب يختلف حجم ونوبسة البيانسات والمعلومات المطلسوب تجيعها عن بيئة الشروع اختلاف حجم وطبيعة ونوبسسة الشروع المقتدح واختلاف نوع البيئة التى يتعامل معهاء فهل يتعامل مع بيئسة تتم بالاستقرار ام التغير والتجديست والابتكار ام بيئة محلية ام بيئة خارجية ويدون شك فان مقدار ونوية المعلوما بالمطلوب تجيعهسا في حالة التعبير والابتكسار ستكون اكشر بكثير من تلسيك

العلوماتوالبيانيات البرتبطية بالبيشية الستقرة • وهنده البيانيات والعلومات ترتبسط اساسسا بالتغييسسوات البيئية عامسة البيئية المساوم سبوا كانت بيشة عامسة اى محيسط علم أو البيئية الخاصة أى الحيط الباشسره

٢-٣-٢- البياتاتوالمعلومات المتعلقة ببيئة المشروع:

ينقسم المحسط الخارجى للمشدوع الى المحسط العسام بمعنى البيثة العاسة وشمل بمغة عاسة المحسط او البيثسة الثقافيسة والاقتصادية والاجتماعية •

والنحيط البائسير اى البيئة الخاصة وتشمل بصفة عامسية حملية الاسهيم ، الدائنيون ، الموردون ، العمالية ، اتحادات العمال ، المستهلكون والعملاء ، المنافسون ،

وفيما يلى توفيحا للبيانات والمعلوسات التي يجسب الوقدوف عليها صن كمل نظام من انظمة البيئة المحيطسة بالمشارع العقدرع:

اولا: عناصر المحيسط أو البيشة العاسة:

١- النظام السياس والقانونس : " ويمكن البيئة السياسية والقانونية

يمثل هذا النظام احد النظم الهاسة المكونة للبيشة العامة الاي تجمع ويشمل مختلف القسرارات التي تتخذها الاجهسزة الحكوبية وكذلك الموسسات والمجموعات والافسراد الذين يملكون القوى الموسسرة على القرارات المتملة بمشروعات الاستثمار ه كما يشمل مجموعة اللوائي والقوانيين التي تواجمه المشروعات مثل قوانين العمالة وحقوق الملكيسة والفرائب وحماية المستهلك والصحمة العامة والتراخيص والتسمير وخلاف وهذه القوانين واللوائع تشمل قيسودا امام المستشرين او رجال الاعسال والتي يجب التعرف عليها لتحقيق التوائم والتوازن معها ه هذا مسع ما يتبعة ما يستجسد من قوانين وتشريعات وشروطها وطرق تطبيقها والتغيرات تطبعة ما عليها

حيث ان عدم استقرار القوانين واللوائم والتغيرات السياسية تخلصة مجم وعدة من الشاكل والقيصود تعوق انشاء المشروع الاستنساري المتسمرح وتوسيرعلي ارساء خططم وسياساته في المستقبل •

وامام رجال الاعمال العديد من الاستراتيجيات وهي اساليب الومــــول الى تحقيدي الاهداف لمواجهمة التغيــر المستمر في المحيط المياســــــي للمشروع واهمهــــا :ــ

أ\_الاستيماب : وتعنى كيفية التمامل مع القوى المهددة للمنشكة ب\_التحالف : وتعنى اتحاد مشروعين او اكثر لتحقيق اهداف مشتركية كممالح اقتصادية او الضغط على سياسة الحكوسيسة الاقتصادية نحو المشروعات •

د \_ الاجتماعية : تعنى محاولة الشروع تلقين الماملين بطريقة رسبية اوغير رسية ما يتوانق وتحقيق اهداف الشروع بتعلم قيـــــم واتجاهات وطرق عمل تحقق الاستقرار للمشــــاة وضوها وتحقق بمتطلبات الماملين في نفس الوقت •

هـ الانسحاب: تعنى وقف الصبراع مع البيئة الخارجية نظرا لعسسدم القدرة على التكييف والتوائم ممها وذلك بانسحابالبشروع الحالي من السوق او رفض البشروع الاستشاري المقسسرح وتوقعه وطبيعي عدم القسام بدراسات الجدوى التصيلية

ولهددًا فعلى المسئولين عن دراسات الجدوى البيئية القيام بتجميع كافقة البيانات عن القوانين المتعلقة باوجه نشاط الشروع تحت الدراسة وذلك بهدف التأكسد من عدم وجود اية لوائح او قوانين تعوق قرار قبول ثم دراسة الشروع الاستشاري المقترح دراسة تضيليسة ،

٢ - النظام الاقتصادى : "وعكس البيئة الاقتصاديسة "

البيئة الاقتصادية هي مجموعة من القطاعات والانشطة ذات الاعتسساد المتبادل والتي تقور بينها علاقات تبادلية اساسها ندفق تبار السلسسسع

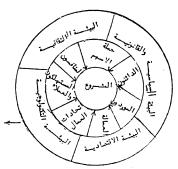
والخدمات التي ترسط كافة القطائيات

وتختلف البيئة الاقتصادية من نظام رأسالي الى شيوعي الى اشتراكي وتختلف صبها التغيرات الاقتصادية البواثرة على المشروع الاستشارى والتسى تعتبر ذات صلة بعمليات الشروع تحت الدراسة وهذه يجب تجبيعها ودراستها حيث أن هناك علاقات تداخلية بين شروعات الاعمال وبين البيئة الاقتصادية حيث يعتمد التقدم الاقتصادي من حيث زيادة الدخل القومي وتحقيق التنبية الاقتصادية على مخرجات مختلف شروعات الاعمال •

لهذا تمد الشروعات الفترحة والنظمات الحالية جزا حوي المسلط من النظام الاقتصادى للمجتمع والملاقة بينهما متداخلة وسيادلة ، لهسذا تتدخل الحكومات لتوجيه وضبط حركة مشروعات الاعمال بما يتغبق والسياسة الاقتصاديسة في الدولة ما يواسسرعلى مستويات الانتاج والاسمار والعمالة ا

وشنعل البيانات التى يجب تجميعها من الناخ الاقتصادى على السياسات النقدية للدوله ، على معادر الاموال وتكلفة الحصول عليها مدى توافر الموارد الطبيعية ، درجة تشجيع الدولة للاستشار ، المزايسا والاعفائات التى تقدمها الدولة للمستشرين ، بجانب دراسة المتغيرات الشملة بالاقتصاد الكلى مثل الناتج القوى ، الطلب الاستهلاكي ، معسدلات الضوائب ، اسعار الفائدة ، الدخل القوى ، الاسعار ، حجم الاستشارات، الانتاج الصناعيي ،

وتنيد هذه الدراسة في الوقوف على مدى الاستقرار في المناخ الاقتصادى وسياساته التي سيعمل في ضواها المشروع المقتسرج •



البيئة المحيطة بالمتسروع الاستشارى المتسسين

### ٣- البيشة (النظام) الثقافي :

النظام الثقافي هو محصلة من المعرفية والمعتقدات والفن والمعنويات والتقاليــــد والعادات والعرف 4 والقدرات المكتمية للقيرد 4

وهذه الثقافة تخلق وتحافظ على المسارف والمفاهيم اللازمة لتحقيس الاهداف وتوسّر بدورها على احتياجات الشروعات من نوعة المماليسة المطلوسة وكما توسّرعلى طسرق الادارة وتنظيمات المشروعات وفلسفة الادارة ٥ والقم الشخصية للمديرين و

وبرجم أهية دراسة النتاخ الثقائي للمجتمع الى الوقوف على أمكانيـــة حصول البشروع تحت الدراسة على احتياجاته من الخبرا والغنيين والمهنيين والعمالة العادية أو الماهره ، بجانب الخبرات الادارية أو التخصصية فــــى مختلف مجالات انشطـة الشــروء ،

لذلك فقدرة المشروع على الحصول على احتياجاته من العنصر البشرى المطلوب يتوقف على مستوى القيم الثقافية الموجودة في محيطه ودرجة التقدم التعليسي المتوافــرة •

وتغييد دراسة النتاخ الثقاني للمشروع تحت الدراسة في الوقوف عليين المعوقات او المحددات التي ستواجب المشروع للحصول على احتياجاتييه من حجم ونوعية القوى العاملية المطلهبية •

## النظام الاجتماعي : " رسمكن البيشة الاجتماعية "

ويقصد بذلك دراسة المتغيرات البيئية ذات الطابع الاجتماعي كدراسسة الجوانب النفسية والاجتماعية للمستهاكين والتي تتطلب بدورها دراسسسالاسس والنظريات الاجتماعية والنفسية التي تحكم طباع وتقاليد وتيم الانسراد ولاقاتهم المتشابكة هذا يهدف الوصول الى المفاهيم والاسمالتي ينسم الاسترشاد بها عند دراسة سلوك الانواد واهم هذه المتغيرات هي : ... الطبقات الاجتماعية : فهي جماعات ذات خصائص سيزة ويتسمم تقسيمها افقيا حسب النوع والديانة والحالة الاجتماعية والمعر ٠٠٠٠ و رأسيا وفقا للدخل او المنطقة الجغرافية او الوظائف ٠٠٠ ويفيد هسذا التقسيم في التنبو بسلوك كل طبقة وتحديد اهداف كل قطاع تسريقي والتالى في تحديد نوعة السلم او الخدمات التي تتقبلها البيئسسة من المشروع تحت الدراسة .

ب جمساعات الرأى : هى مجموعة من الطبقات تنقسم الى جماعات عفريسة
 وجماعات متوقعة واخسرى نافسرة •

وهذه الجماعات لها تأثير واضع على المشروعات تحت الدراسة من خلال تأثيرها على سلوك الافراد الذين يرتبطون بنوعية هسنده المشروعات كستهاكين مرتبيسين من مهنة أو سن معين لمنتجسات الشروع تحت الدراسة •

- ناذج السلوك : تمنى ارتباط مجموعة من الافراد وأثيرهم بعضهم
   ببعض ما يوحد من سلوكهم وتصرفاتهم وتهتم المشروعات تحت الدراسة
   بهذه النماذج من السلوك عند ومف السلمة وتحديد خصائصها أو أرساء
   ملاح سياساتها التسوقيسة .
- اسلوب المعيشة: وهى صفات تنشل فى عادات او تغضيلات والسوب المعيشة هو مفهوم سلوكى يساعد على التنبو "بسلوك الافراد وتفسيسر سياسات الشروعات على المال المشروع المزمع دراسته القيام بدراسة العاجات التى تعبسرعن اسلوب المعيشة •

وبلاحظ أن أهم خصائص أسلوب المعيشة هو الرقبة في التغيير لذا يقع على عاتق المسئولين عن دراسات المشروع المقترح ضررة الفهسم والتنبو" باسلوب المعيشة مع محاولة تفسيره في ضو الرجوع المسسى مجموعة من الظواهر البيئيسة مثل :

\_ الآدوار الاجتماعية (دوركل فسود في الاسسره)

وقت الفــــراغ (دراسته واستغلاله في انتاج سلمه او خدمة تمثل حاجمة )

\_ البتكـــرات الحديثـــة ٠٠

\_ السلوك الشرائي للقسيرد أو الجماعية •

النسو المكانى : وتصد به النبونى حجم السكان وتوبعاتسه الجنرانية يمثل موثر قوى على سوق الشروع تحت الدراسة لسندا يجب على المستثبر تجبيح المعلومات الشعلقة بتركيب السكان من حيث نقات المعر والجنس والمهنة والديانة نظرا لتأثيرها على الحجسسم المتوقع للمشروع ، طاقته ، موقمه ، حجم الطلب ، والتفييرات المتوقعة في سوق السلمه او الخدسة ،

وعلى وجه العمرم تفيد الدراسات الخاصة بالبيئة الاجتماعية في الوقسوف على درجة التوا<sup>م</sup>م بين احتياجات ومتطلبات السوق وبين رفيات ومتطلب سسات الافــــراد من السلــع او الغدـــــــات •

٥ النظام التكنولوجين: " يعكن البيثة التكنولوجينة "

ويمثل المعرفة العلمية والغنية القابلة للتطبيق العملى والاستخدام التجارى في المسروعات و وتعمل المسروع معلومات عن التغيرات والتطرورات السريعة في المناخ التكنولوجية واحداده باحدث الاساليب التكنولوجية المستخدمة في الانتاج اوالخدمات او اساليب العمل ، واكانية استخدامها في المشروع تحت الدراسة لتحقيق اهداف في النموواليقيا ومواجهة المنافسة ،

ويواسم النبط التكنولوجي النتاج على ادارة وتنظيم الشروعات والسي تصيم السلع او المنتجات وعلى تكلفتها ، وعلى احتمالات التطوير المتوقمية في المستقيمال ،

وتغيسد البياسات والمعلومات المتعلقة بالبيئة التكنولوجية في الوقسوف البيدئي على امكانيات تنفيذ المشروع تحت الدراسة من الناحية الغنيسسسة مالمند سسسة •

## ثانيا : عناصر البيئة الخاصة : ( المحيسط المباشسر )

تنكسون البيشة الخاصة من الافسراد او المنظمات التى تتعامل وتتفاعسل ولها صلة مباشرة مع المفسيرع ، تحت الدراسة : وهسم :

١- حملة الاسهم : وهم الافراد او البواسسات الذين يساهمون في رأس مال المسروع بقيمة الاسهم التي يعتلكونها •

٢- الدائنيسون : وهى البواسسات العالية مثل البنوك التجاريسية التى تقرض المشروعات تحت الدراسة وتعدها بالاحتياجات العالية اللازمة لتعريب لنشاطه أو توسعاته في المستقبل :

٣ـ السوردون : وهم الافراد او الشركات التى تعد المشروع بالمدخلات اللازمة للعمليات التشغيلية مثل المواد الاولية او الطاقة الكهربائيسة ، الدياء ، الالات ، المعدات ، قطع الغيار ، المهمات ، المسواد البديلية ، مسادر التورسد المحلية ، والعلاقيات مع الموردين .

- العمالـــة : وهي البوارد البشرية التي يحتاجها المشروع كما وترحما من سبوق الممل وعتبسر الممالية من الدخسلات الرئيسية للمشروع وهذا يتطلب الالمام بالبيانات والمعلومات عن مدى توافر المعالة التسى يحتاجها البشروع تحت الدراسة والاجور السائدة في المنطقة ، ودرجة مهارات العمسال
- ه اتحادات المسال: وهي النظبات التي تمثل عبال المشروع وتدافع عن حقوقهم وتعتبر قناة الاتصال بين المسال والادارة •

وتفيد البيانات التي تم تجبيعها من معادر ٢٠١، ٥٤،٥٣ ه فيسسى المنوقعة والربجية النجارية المنوقعة -

### آ الستهلكون والعسسلاء:

الستهلكين هنا هم اما ستهلكين نهائيين للسلع او الخدميات النامة او سترين صناعيين للسلع النبرتاسة او الاجزاء او السلع النصيف مصنعة أه ربعتبر التعرف على رفيات واحتياجات الستبكين (نهائيين او صناعيين ) والتغيرات التي تصاحب هذه الرغبات او الاحتياجي بجانب التعرف على الحاجات الكامنة ورجسها في شكل سلع اوخدمسات هي البنيسة الاساسيسة التي يجب ان توسس وفقا لمّا فكرة المشروع الاستشاري ويتحدد ونقالها اهدافه بحيث يكون هدف الشروع تحت الدراسة نابعــــا من اهداف الستهلكين

لذلك قدراسة الجدوى البيئية لابد أن تشتمل على دراسة المستهلكيسن ونقا لتصنيفاتهم المختلفة ، ودوانعهم الشرائية والموثرات على تسسرارات شرائهم والنوعيات التي يطلبونها والكية من كل نوع والمنشآت المنافعة حتى تتلاقى مخرجات المشروع تحت التنفيذ والسالة في الملع والخدمات والانكار م هذه الاحتياجات والتغيرات التي نطراً عليها •

ونغيد البيانات والمعلومات المتعلقة بتوصيف سوق المستهلك النهائى او المشترى الصناعي في الاتسى:

- تحديد حجم الطلب الشوقع بصفة مبدئية
- دراسة المرض الحالى وتقدير صدش للمرض المتوقع
  - تقديرات مبدئية للابرادات المترقعة .
    - ترصيف مبدئي اسموق المنتبي .

٧- المنافسيون: يقسد بالمنافسون الشروعات التى تنتج سلميا او تقسد خدمات شابهة أو بديلة تحل محل سلع أو خدمات الشروع تحت الدراسة والتى تنتبى الى نفس الصناعة أو نفس قطاع الخدميات مثل قطاع الصناعات الهندسية والالكترونية الذي يتكون من مجبوعية والمندسية والالكترونية وقطاع البنوك والتأمين الذي يتكون من مجبوعة مشروعات وشركات وينوك منافسية تقدم خدمات المصرفية ذات تقدم خدمات المصرفية ذات الطابع التجارى وخدمات منبوعة أخسرى •

وتهدف دراسة الننافسة الى تحديد مدى قدرة النشروع تحست الدراسة على مواجهة المشروعات الننافسة ومركزه التنافسي في ضوهدا المنافسة فيسم ٠

وتواسر درجة النافسة على قدرة الشروع على التحكم فيسى تحديد اسعار منتجاته أو تقدير كبية وجودة الوحدات المنتجة أو حرية بنافي الدخول في اسبواق جديدة ، وفي سوق النافسة يعمل الشسيروم في ظل الدنافسة الكاملة أو احتكار القلة أو الاحتكار أو النافسة الكاملة واحتكار القلة أو الاحتكار أو النافسة الكاملة أو احتكار القلة أو الاحتكار أو النافسة الكاملة أو احتكار القلة أو الاحتكار أو النافسة الكاملة أو احتكار أو النافسة الكاملة أو احتكار القلة أو الاحتكار أو النافسة الكاملة أو احتكار القلة أو الاحتكار أو النافسة الكاملة أو احتكار القلة أو الاحتكار أو النافسة الكاملة أو احتكار القلة أو الرحد الله النافسة الكاملة أو احتكار أو النافسة الكاملة أو الرحد الله المنافسة الكاملة أو الرحد الله المنافسة الكاملة أو احتكار أو النافسة الكاملة أو المنافسة الكاملة أو احتكار أو النافسة الكاملة أو الرحد الكاملة أو المنافسة الكاملة أو المنافسة الكاملة أو المنافسة الكاملة أو احتكار أو النافسة الكاملة أو المنافسة الكاملة أو المنافسة الكاملة أو احتكار أو النافسة الكاملة أو النافسة الكاملة أو احتكار أو النافسة الكاملة أو الكاملة أو احتكار أو النافسة الكاملة أو النافسة الكاملة أو النافسة الكاملة أو النافسة الكاملة أو احتكار أو الكاملة أو الكام

ا ـ النافسة الكاملة: Perfect competation

وفيها يتواجد عدد من المشروعات التى تقدم نفس السلميسية او الخدمة في السوق ويتحدد السعرها وفقاً لقوى العرض والطلب في السوق، ومعيدا عن تحكم المشروع وعلى المشروع ان يخضع ويستجيب للمتغيرات السوقية ،

وفيها يسيطرعدد محدود من الشروعات التى تنتج سلعا اوخدمات متشابهه على السوق ، وتعتمد المنافسة فى هذه الاسواق على درجة اختلاف مواصفات وجسودة المنتج اكثر من اعتمادها على السعسر،

والمشروعات تحت الدراسة في مثل هذه الاسواق تحتاج لـــرووس اموال ضخمة وتكنولوجيا متطورة ه مع ضرورة التوقع بما سيحدث في محيطهـــا الخارجي •

جـ الاحتكار: Mononolv

رهى حالة وجود مشروع واحد ينتم السلعة او الخدمة في السوق ،

وتنتج هذه الشروعات بحماية الدولة القانونية من المنافسةالباشرة ولكنهسا تفضح لرقابة الدولة الباشرة من حيث تحديد الاسماء ووضع القواعد والاجراءات لحماية المستهلك •

#### د \_ اما المنافسة الاحتكارية :

فهى نوع من المنافعة ولكنها ليست كاملة جيث يتواجد عدد كبهر من المشروعات تقوم بانتاج صلح متشاببة وليست متماثلة ، فى هذه الطلسوف يستطيع كل مشروع تحديد اسماره ولكن فى ضوء اسمار المنافسين وسسدى تشابه السلح المنافسة فى المواصفات او الخصائص والسوق التى توزع فيسسمه فى هذه الاسواق تهتم المشروعات بتمييز منتجاتها عن طريق الاعلان او الجودة او التغليف وخلافسه ،

ونخيج ما ميق ان الشروع تحت الدراسة لابعد ان يقف على نوعيسة سوق الننافسة التى يعمل نيها وبدى تحكم هذه القوى التنافسة وسياساتهما السعرة وإجمالي حجم العرض الحالي و المستقبل ، حتى تتحدد مدى قدرة المشروع الاستشاري تحسست الدراسة على التحكم أو العمل في هذه الموق أو التوقف وعدم الاستمرار والخريج من البداية من الموق وفي هذه الحالة لن يكسون هناك دراسات جدوى تضيلية ،

### تحليسل نتائج الدراسة النمهيديسة :

- ٢\_ اذا كانت نتائج الدراسة البدئية تشير الى احتمالات نجاح المسلوم
   المتمرج فيجب تحديد الجوانب التى يجب التركيز عليها عند دراسسة المراحل النصيلية للجدوى
  - ٣\_ يجب تحديد التكلفة النقديرية لهذه الدراسات •
- ١- تحديد مدى حاجة الثكرة الاستثمارة (المشروع الاستثماري الواجــــب دراستــه) الى ابة تعديــلات •

ويتم تجييع بيانات هذه الجوائب عن طريق التقابلات الشخصية أو البيانات المشورة من النصادر الرسنية أو غير الرسنية أو بالاتصال بالنواسسات التخصصة أو المرف التجاريسة •

## الفصل الثالث دراسة الجدوى التسويقية

- أهداف الدراسة التسويقية
- نوعية ومصادر البيانات اللازمة للدراسة التسويقية
- التحديد الدقيق لمنتج أو منتجات المشروع الاستثمارى وأبعاده
  - توصيف وتصنيف السوق
    - قياس السوق
  - إرساء السياسات التسويقية
  - تقرير نتائج الدراسة التسويقية

#### الفصل الثالث

#### دراسة الجدوى التسويقية

٣-١- أهمية الدراسة التسويقية:

تعد هذه الدراسة من اهم جوانب دراسة جدوى المشروعات الاستثمارية للإسيسباب التاليسة - :

- التعرف على امكانية تسويق السلمة او الخدمة العزم انتاجها وتقديمهـــا
   الى الســوق •
- ٢ التعرف على خصائص السلعة او الخدمة المزمع انتاجها من حيث المواصف الدوالي يوقبها السبهلك.
- توصيف سوق او اسواق منتجات البشروع الذي تدرس جدواه ومايرتبط بذلك من
   توصيف للمستهلك وتشريع لابعاد السوق وارساء لسياسات.
- ا تقدير الطلب على هذا السنتج ومن ثم الننبو بحجم الطلب في المستقبل ، ويوادى تحليل الطلب دورا حيويا هاما بالنسبة لمنتجات المشروع البديد فلا يستطيع ان يقام بدون التأكد من قدرتسه الحقيقية على بيع منتجاته او خدمات بعمنى ان يكون هناك طلبا مواكدا على مخرجاته ، وهذا ماتحققه الدراسة التسويقية حيث نساهم في تحديسد العدد المتوقع من العملا المرتقبين والذين سيقومون فعلا بالشرورا .
  - هـ امكانية تقديســرحجم العرض الحالى والتنبو بالعرض المستقبل ·
  - الوقوف على أجمالى الأيراد التالمتوقعة والتي أذا القورنت بالتكاليف في المدراء المالية يمكن تحديث رحية المشروع .
  - ٢- تعتبر الدراسة التسبيقية الاساسى او الجوهر لاعداد الدراسة الغنية والتالى يمكن تحديد الطاقة العطلوة لانتاج الكميات المتوقع بيعها والتى بدورها تساهم فى تحديد مساحة الارخروالبانى والتجهيزات وسنلزمات الانتساج وغيرها من مدخلات الدراسة المالية والهندسية السابق التعرض لعناصرها .
- بيساهم التحليل التسويقي في ارسا ملام السياسات التسويقية التي تمكسن من التحوف على انسب ظرق ومنافذ للتوزيع ، او انواع الخدمات المطلوب توفيرها للمستهلك و الموزع او كليهما ، وتحديد سعر البيع السوقع ، ومزام التروسيج المناسب لضمان تحقيق رقم البيعات السوقع .

والدراسة التسويقية تبدأ قبل انتاج السلمة او الخدمة واثنا الانتسساج وتعتد الى مابعد الانتاج .

### وتتضين الموطلة التي تسبق انتاج السلعة أو الخدمة دراسية :-

- ا \_ توميف الموق والمستهلك مع تمريف الموق وتحديد خصائص المستهلكين شمم تشريح الموق الحالى وتحديد سياساته وبالتالى قيسماس الموق •
- ب ومقامعدد للسلعة او الخدمة ومفهومها ودورة حياتها وسياساتها وبناسيج
   تقسيا •
- جـ دراسة الطلب على منتجات المشروع الجديد وطرق تقديره والتنبو بالبيعات
- تقدير العرض الكلورالتنبوء بحجم العرض وتحديد الفجوة التمويقية السئلة
   لفرصة المشروع الجديسد •
- هـ ارسا ملام السياسات التسويقية التي تتغق ونتائج دراسة السلعة والمستهلك والسوق وحجم الطلب وتقييم القسرارات التسويقية •
- وتنطلب الدراسات السابقة وامكانية الوصول اليها واعدادها تجميع البهاسات والمعلومات الكافية عن سوق المنتج المزمع تقديم الى الاسواق وبتحليمات وتشغيل هذه البهانات والمعلومات يصبح المستثمر أو الدارس في مؤسسة يتيح له امكانية دراسة وتوصيف السوق الحالية من مختلف الزوايا السابق .
- ب ونود أن نلفت نظر الدارس أن أهمية هذه المرحلة تتبلور في أنهــــا
   المقرر للقيام بالمرحلة التاليـة من الدراسة أم لا ء بمعنى أن تأليج
   الدراسة التسويقية تكون الفيصل في تقريار القيام بالدراسة الفنية الهندسية
   المراسة عن المشروع المقترح نهائيا .

## ٣- ٢ - نوعية ومصادر البيانات الملازمة للدراسة التسويقية:

تنوق انواع البيانات والمعلوبات اللازمة للدراسة التسويقية ومعادر الحصول عليها على اهداف الدراسة التسويقية آخذين يجانب ذلك في الاعتبار عوامل التكلفسة من مال ووقت وجهد والمرتبطة بتسوفير هذه البيانات والتي توثير في تحديد من مال وقت دليانات والمعلوبات المطلوبة من اجل تحقيق تلك الاهداف •

ويكن الحصول على البيانات اللازمة للدراسة من المادر الاولية أو الثانيسسة للبيانات الاولية هي تلك البيانات التي يتولى الباحث تجميعها بنفسسه لاول مرة عن طريق البلاحالة أو الاستقمام أما البيانات الثانية فهي البيانات التسمى

سبسق جمعها وتسجيلها وتوافرة في سجلات النشورة او النشورة بواسطة احسدى الهيئات او الباحثيسين (1)

ويعتبد الدارس على البيانات الثانوية الأغراض استكشافيه الدراسة السبوق وابعاده فاذا فشل هذا الصدر في امداده بالبيانات اللازمة والكافية للتحليسال والدراسة يبدأ بعد ذلك الى اللجبو" الى البيانات الاولية ، وفيما يلسسسى عرضا توضيحيا لابعباد هذه البيانيات :

### ١ - البيانات الثانونيك :

- ١- يعتبد الباحث في هذا على البيانات الموجودة في سجلات المسسوع والبيانات النعلق بالصناعة التي ينتي اليها المشروع والظرف الاقتصادية العامسة والمنافسية •
- ٢ ـ الاستعانة بالبيانات المنشورة في المراجع من كتب ومجلات ودوريات وادله٠
- ٣ـ الاستمانة بالبحوث البيدانية التى قامت بها الشركات الاخرى او الموسسات وستمان بالمجادر ٢ ، ٢ لا مكانية اختيار الطرق الملائمة لجمسيع البيانات وتحديد اطار العينة واختيار نوعها وتصيم قائمة الاستقصاء وتكوين الجداول اللازمة لتغريخ البيانات وتحليلها.
  - البانات النانوسة الى ببانات ثانية داخلية وهى تلك
     البيانات المترافق في سجلات الشروم شل البيانات العالية وبيانسات العملاء والمستهلين ، ورتبات وصروفات رجال البيح وعدد هسسسم،
     ومتوسط وقت عملهم ، وحجم البيعات وقيمته وغيرها من البيانات .

وبيانات ثانويسة خارجية وهى التى سبق تجييمها وتسجيلها ونشرها بواسطة احدى المومسات او الباحثين او الاجهزة الحكومية ويتولى الباحث جسسع وتحليل وتسجيل هذه المعلومات ولايوجد حصر لهذه البيانات الا ان مسسن اهمها:

بيانات تعداد السكان ، ومعدل النبو السكاني ، الدخل القوسسي ، الناتج القوس ، معدلات الزواج والمواليد ، احصا التسلاك السلع ، اسعار الجملة ، اسعار التجزئة ، الانتاج الزراقي ، التحسارة الداخلية والخارجية ، الواردات والصادرات ، العمالة ، الصحة الماسسة

د • محمود صادق بازرعه هبحوث التسويق للتخطيط والرقابة واتخاذ القـرارات
 ( القاهره : دار النهضة العربية ١٩٨٠ ) ص ١٦٥ •

القوانين والقرارات الحكومية الشصلة بالاسمار / والعلامة التجارية بالعبسوة منافسة ومنافسة والمنافسة ومنافسة والمنافسة ومنافسة و التوبيع ، بيانات المملاء والنافسين ، بيانات عن ﴿ سَتَهِلاكُ والتَصديبُ والاستياد المتوقع وخلافه. (١)

- والبيانات الثانوسة وضم انخفاض تكلفة الحصول عليها مع موعسة توفيرها الا انه يجب التعامل معها يدوجة من الحسد رامدة اسهاب اهمها:
- قد لانتلائم مع احتياجات الباحث لاختسلاف اهدافه والمهانات متقادسة يصعب الاعتماد عليها والمها ويدوي ويدوي المتماد عليها ويدوي ويدو

قد تكون غير د قيفة او غير موضوعيت ·

لذا يجب مراجمة هذه البيانات للتأكسد من عدم تحيزها ومدقها و

### ٢\_ البيانات الاولية:

فى حالة عدم صلاحية البيانيات الثانوية وكفايتها لتحليل السيوق يعتسد الدارس على البيانات الاولية والتي يجمعها الباحث بنفسه من الحياة العملية عن طوسق الاستقصاء او الملاحظة •

### ا \_الاستقصاء :

يهدف الى امداد الباحث بعملومات اوبيانات على الاسئلة التـــــى تحنوبها قائمة الاستقصاء

وينقسم الى ثلاثة انواع رئيسة:

وانواع السم والخدمات والكبات التي يشتريها والمتاجر التي سيتعامل معها ويانات عن المستهلك نفس كالسن ، الدخل ، التعليم ، المهنة ٠٠٠

٢\_ استقصاء الاراء: يبكن الباحث والقائمين بدراسة السوق من التعسرت على رأى المستقص منه نحو السلعة أو الخدمة ودرجة تغضيله لشكل اوطراز اوماركة اوعبوة معينة ٠

<sup>(1)</sup> محمود صادق بازرعه ، المرجع السابق ، ص ، ١٦٨ ٠

٣ استقصا الدوائع : ويهدف الى حصول الستقمى على بيا ـــــات سن دوانع شراء السلعة او الخدمة هل عقلي ا وَعَاطَفِيةٌ ، دُوافع انتقائيةً بتغضيل ماركة معينـــة او دوافع التعامل بتغضيل التعامل مع متجر معين •

وينقسم الاستقصاء حسب طسرق جمع البيانات الى استقصاء عن طريسة المقابلة الشخصية ، أو البريسد ، أو التليفون وتتسم كل طريقة بأوجسه ، استخدام معينة تفضل نيها ، ولكل منها أيضا مزاياها وعبوبها ويتوقسسة تغضيل طريقة عن اخرى على عوامل اعما :

- صفين عرب من من المنافق من من الله المنافقة المن

  - الوقت العتاج للقيسام بالدراسة التسهيقية .

### ب\_ الملاحظـة:

وهى قيسام دارس السوق بملاحظة اومشاهدة الاحداث الحالبينة وسجيلها اولا باول خلال فترة زمنية معينة كالحظة عدد الشترين لصنف معيسن ، اوكيسة الشراء من هذا الصنف وستخدم هذه الطريقية بصفة منفردة وقد تكون مكلة لطريقة الاستقساء .

وفي كلل الاحسوال يجب اعداد قائمة الاستقساء أو الملاحظة لتجميح البياناتُ أو المعلومات المطلوسة وهذا يتطلب من الدارس:

- ا تصيم العينة وتجيي البيانات وهذا يتطلب تمريف مجتبع البحسيث هل على سبيل الحصر الشامل أم الاعتماد على العينة وتصيم العينة بتعريف وحدات المعاينة واعداد قائمة كاملة بها واختيار اسلب العاينة وتحديد حجم العينة .
- ٢- تشغيل وتحليل البيانات الاولية والثانية وهذا مايتطلب مراجع للبيانات وتميزها وجدولة هذه البيانسات .
  - ٦- تحليل البيانات وذلك بهدف الحصول على معلومات عين :
- توصيف السوق : وشمل تعريف السوق خصائص الستهلكين تشريح وتحليل السوق وتجزئته او تجميعه ، معرفة سياسات

#### قياس السوق ويأسمل :-

- تحليل وقياس الطلب الكلى للسوق
- تحليل الطلبعلى منتجات المشروع
- التنبو بالطلب (السيعات المرتقبة للمشروع)
- تقدير العرض الكلى للسوق والتنبو بحجم العرض
  - « تحديد الفجوة التسويقية ·
- وساهم النائج السابقة في أرسا ملامع السياسات النسويقيسة للمنسسروع المقتسرج

وقبل ان يتطبرق الدارس في كيفية استخدام المعلومات في المرحلة السابقة بهدف تحليل وترصيف السوق الحالية والتنبو بسيعاتا لشمدوع الاستثمارى المقترح ، يجب أن يقف الدارس على أبعاد السلعة أو الخدسة النزيع تقديمها للسوق فهى جزء لايتجيزا من دراسة السوق وهى البنيسة التي يتم تقديمها للستهلك المرتف باعتبارها مخرجات الشروع الاستشارى لذا لابسد من تحديدها وتوسينها وتحديد ابعادها وسياساتها للدارس.

### ٣-٣- التحديد الدقيق للمنتج وأبعاده:

تفيد البيانات الأولية والثانوية التي يتم جمعها في المرحلة تعيد البيانات الدولية والمانيسة التي يم جعم في المرحلة السابقة في تحليل وتوصيف السوق الحالية للمنتج المزم تقديمه للسوق ســواءً كان سلمة أو خدمة وتوقع الأم السوق المستقبلة وفي ضوءً تتائج دراسسة المستوى الحالية والمستقبلة يمكن تحديد مزيج منتجات المسروع الاستشــاري المنتج المدمات وهذا يتنفى تحديد

- اهمية تحديسد وتخطيط منتجات المشروع الاستثبارى
- مغهسوم النزيج السلعى او الخدس وخصائصه ودورة حياة النتج.
  - القسرارات المتعلقة بمنتجات الشروع الاستثمارى
  - الاساسيات المحددة لقسرارات منتجات المشروع الاستشارى •

# ٣-٣-١ أهمية تحديد وتخطيط منتجات المشروع الاستثمارى:

1\_ أن تتقابل وتنعيق منتجيات الشروع الاستثناري من حيث تصييم واعدادها وخصائصها وواصفاتها وستويات جودتها وطهرها وحجمها وأنواعها وتشكيلتها وسيأسأت تعيزها وتبيسها وعلاماتها وتعليفها وعوضهما

والخدمات الملحقية بها مع فبيات وتطلبات واحتياجات واذواق المستهلكين وقد راتههم الشرائية ومع ظرف وامكانيات النقل والتخزين وظيروف المنافسين وامكانيات الترزيدع وخلافسه لارضا البر عدد مكن من المستهلكين ٠

- ٢ـ تعتبر نقطة الارتكار التى تبنى عليها باقى سياسات الشليسيوج
   المستقبلة والاساس فى تسهيل مهمة باقى الوظائف التسويقة وتسهيل مهمة
   انسياب السلعة من مصادر انتاجها الى مستهلكيها
  - ٣\_ انها نقطت المداية التي يبنس وفقا لها :\_

    - الهيكل التنظيمي للمشروع · الخبرات والقدرات الفنية والادارة ·
  - المعدات والالات والعمليات الانتاجية والتصيمات والتجهيزات

    - تصيم مبانى الشروع وتحديسيد الموارد العاليية مختلف العمليات التى توشر على تحقيق اهداف الشروع •
- ٣-٣-٢ مفهوم مزيج المنتجات (سلعى ـ أو خدمى) وخصائصه ودورة حياة مزيج المنتجات:

### ١ ـ مفهــوم مزيج المنتجــات :

قسد يكون المنتج سلعة اوخدسة ،

والعزيج الخدس: هسومجموعة اوجه النشاط الغير ملموسة التي تقدم السبي المستهلك النهائي او المشترى الصناعي لاشباع احتياجاتهم مقابل مبالسغ مالية بشرط الا تقتسن ببيع منتجات اخرى وذلك مثل خدمات النقسل، السياحية ، التعليم ، المرافق ، التأمين والبنوك ، الممارج والسينميا ، الاسكان والتممير والفنادق والمكاتب الاستشارية والخدمات الطبيسة

النزيج الملعى: فيعبر عن جبيع السلع التي يقدم المشروعلى تقديمها للسوق ريقم بانتاجها وتسويقها وقد يأخف الاشكال التاليسة:

 خط منتجات: أن يتجه الشروع إلى انتاج وتسويق مجموعة مـــ السلع يجمعها ارتباط معين من الناحية التسويقية أو الاستهلاكية > وقد يزيسد أويقل عدد السلع في خط المنتجات الواحد وفقا لاعتبارات تسويقيمة أو انتاجية ٤ ورتبط خط المنتجات بعدد من قرارات المنتسج مثل تنويع السلع داخل خسط المنتجات الواحد او اضافي فسنخطوط المنتجات بفسي في خطوط المنتجات بفسيف النظيم عن درجة الارتبساط بهنهسسا ٠

اما العزيج السلمى: كما سبق واوضحنا فيمبرعن جميسه انواع المنتجات التى يقسوم الشروع بانتاجها ولذلك فملسسى المشروع الاستثمارى ضرورة تحديث مزيج المنتجات الذى سسوف يتمامل فيسه حتى يتثنى له اتخاذ القرارات المتملقة بالتنوسسية او التشكيل او التطويسر او التبسيط على مستوى المنتج الفردى او خصط او خطسوط المنتجات المزم انتاجها .

#### ٢ خصائسس مزيسج المنتجسات:

يتسم النزيج السلعى بثلاثـة سنات هى العنق والاتســــــــــاع والارتباط او الاتســاق ) •

ويقصد بالانساع عدد خطوط المنتجات التى يتعامل فيها المنسوع مثل شركة الدلنا الصناعية ايديال تقوم بانتاج غسسالات للاجات ، اثاثات مدنية ، مراج ، اجهزة تكبيسف ، ٠٠٠

اما العمق فيعني عدد السلع في كــل خــط منتجات ٠

بينما يتمثل الارتباط في درجة العلاقية والترابط بين خطــــوط المنتجات التي تتمامل فيها الشركة من الناحية الفنية أو التكنولوجيــــة أو الانتاجية أو التسويقية وخلائه .

### ٣ دورة أو مراحل حيساة المنترج

ويهدف الشروع الاستثماري من دراستم ثم وتوفسه على هــــــذه المراحل بالنسبة للمنتج النزمج تقديمه الى الاسواق الى ارســــا القسرارات التسويقية السلمية في كــل موحلة والى تحقيق اقتصاديات ووفسورات في عطيسات الانتاج والى التوافسق السشمر مع رفيسات الستملك وظرف السوق والبيشة الدولية ومتغيراتها ، والى تكوين البنية الادارية التسويقية وما يرتبط بها من عنصر بشسرى يحقق اهداف الشروع .

وتبدأ هذه المراحل بمرحلة التقديم اى تقديم المنتج لاول مسرة
 في السوق وهنا يجب أن يركز النشروع الاستشارى جهوده التسويقية على

المشترين المرتقيين الراغبين في تجربة السلمة مع العمل على اشــــارة اهتمامهم وجلة بالتهاهم وذلك من خلال الاهتمام بقــــرارات التربيج بهدف تحقيق قبول وانتشار السلمة والحصــــول على مستهلكين دائمين لهــا ٠

\* يلى ذلك مرحلة النمو بعنى اتجاء البيعات والارباح الـــى الزيادة ، وتظهر بالاسواق ظاهره تكاثر الغرص لدخول شركـــات جديدة منافسة في مجال الانتاج ما يوادى الى انخفاض حجــم البيعات ، في هذه المرحلة يجب على الساولين في الشروع اتخال قرارات تسويقية فعالة تكن من زيادة البيعات اى تنبية الطلب الاولى على المنتج الجديد مثل قارات تحين الجودة وتخفيض الاسعـار وزيادة منافخة الترزيح وغيرها والتي يجب ان تبنى على نتائج المقارنة بين المبيعات والتكاليف.

\* النضي والتثبع وتعنى وصول بيعات المنتج الجديد الى اعلى مستوى ولكن بععدلات تقل عن التي وصل اليها في مرحلة النبو وهسذه هي مرحلة النضي التي تعل اليها السلعة ولكن بيدا بعدد لك الانخفاض في سعر حجم البيعات الجديدة الباحة في السوق وستقر حجم البيعات عندمعدل ثابت ويصل بهذا الى مرحلة النشيع والتي يظهر بعدهسا الانخفاض في حجم البيعات نتيجة الطرف المنافقة وتحول المستهلكيسن من الجل تنشيط الطلب من خلال القوارات التسويقية المتعلقة بالتشكيل من اجل تنشيط الطلب من خلال القوارات التسويقية المتعلقة بالتشكيل او التنويع في المنتجات ه او الاهتمام بمزيد من الترويج او البحث عس تطاعات تسويقية جديدة والبحث عن اسواق جديدة اليها ما يجعلها جودة السلعة او اضافة خصائص استعمالية جديسدة اليها ما يجعلها منتج جديسد بهداً من جديد من مرحلة التقديم وهكذا و

الانخفاض وتعنى انخفاض البيعات وتقلص الطلب على هـــــــذا
 الستج بمعدل قد يصل الى الصفر وعند هذه النقطة يجبعلى المشسروع
 الجديد أن يبلور مجموعة من الاستراتيجيات النسويقية المناسبة التى تقرر
 الاستمار في الانتاج أم اسقاط هذا المنتج تماما والتحول الى بديل آخر

#### ٣-٣-٣ القرارات المتعلقة بمنتجات المشروع الاستثمارى:

يتم تخطيط منتجات المشروع الاستشارى انطلاقا من الغهوم الحديث المنسوق الذى يعتبر الستهلك هو نقطة الارتكاز بل يترجعلى قمة الهيكسسل التنظيس للمشروع حيث يجب ان يحقق انسياب السلح والخدمات من المنتسبج ( المشروع) الى المستهلك اشباع احتياجات وزفيات المستهلك ويحقق رفائي ويحقق له المنافع الاقتصاديية والاجتماعية بالشكل الذى يحقق الفائيسدة والمعائد لكل من المشروع المنتسج والمستهلك والوسطا والمجتمع بمعنسي تحقيق الموائمة بين اهداف المستهلكين وبين اهداف المشروع وقد راتسب

وبالتالى فان تحديد السلمة او المزيج السلمى التى تشبيب المتياجات المستهلكين، امرا هاما للغاية تأثيره على القرارات التسويقية المرتبطة بهذه المنتجات هى :

\* قرارات التنويع \* \* قرارات التشكيل \* \* قرارات التطوير واضافة منتج جديد \* \* قرارات التطالى \* \* قرارات المتعالى المنتج المحالى \* \* قرارات الحزف او الالفيا \* \* \* قرارات الحزف او الالفيا \* \* \* \* قرارات الحزف او الالفيا \* \* \* \* قرارات الحزف او الالفيا \* \* \* \* قرارات الحزف المنافق المنافق

### ١- تصيم واعداد وتهذيب السلعة :

بأن يتولى جهاز الانتاج او الختصون بابحاثهم ودراساته تصيم انتساج السلعة بالجودة والواصفات الفنية السليمة واجـــــــرا الاختيارات والتجـــاب والفحوص الفنيــة على السلعة والابحـــات التي من ثانها تحسين كفاته السلعة الفنية وذلك في ضو المعلوسات التي بعده بها جهــاز التسويق عن اذواق ورفيات الستهلكين وعاداتهـــ وتقاليدهــم وظروفهم الاجتماعية والاتصاديـة وعوامل التغضيـل لــــــدى الستهلكين مرتبـة حسب اهميتها وعلى مستوى كل فئة استهلاكيـة بــــل لـــــدى لكى منطقــة من مناطــق البيح و

ثم بالتنسيق بين متطلبات النواحى الغنيسة ومتطلبات النواحى التسويقية يمكن الوصل الى التصيم الجيد والمقبول من الناحية التسويقية لمنتج المشروع الاستشارى من ناحيسة:

- النوع والمواصفات والخصائص التى يتطلبها السبوق
  - عوامل الجودة لــدى الستهلكين
  - » العبوة والغلاف المناسبين.

- الاحجام والمقاسبات المناسبية
- الشكل والمذوق والنظم والنوديسل \*
  - » طرق الاستخدام والتشغيسل •
  - الصيانة والخدصة والاصلاح
- استعمالات السلعة وغيرها من هذه الجوانب

وتودى بحوث ودراسات السبوق بجانب الاتصالات التسويقية دورا فعسالا في هذا البجسال خاصة فيما يتعلق بدراسات المستهلك والسوق والتسسى سنتناولها تفصيلا في الجسزا القسادم مباشسرة •

واتمام الاختبارات الغنية والتسويقية للتصبيم المقترح للمنتج تم اختبارها مبدئيا في عدد من التاجير او المناطق البيمية وتتابعة نتائسيسج هيذا المرض يتم اعداد اية تعديلات مقترحة على تصبيم السلمة ثم انسيرار التصبيم المقتسح للمنتسج .

### ٢\_ التنوسيح:

وتعنى اضافة الشروع منتج جديد او اكثر 'الى المنتجات التى تتمامل فيها الشركة ويرتبط معها بملاقة ما من الناحية التصويقية مثل اضافة انتساج غيسالات الاطبياق الى المنتجيات الحالية لشركة ايديال وهى الثلاجيات والاثانات والمنسالات والتى تكون بدورها خط منتجات واداكان المنتسج الذى تنكير الشركة فى اضافته الى خط المنتجات منتجا جديدا فيجيب على المشيوع التفكيد في كيفيهة تكويين خط متكامل من المنتجات تجمعها وربطها روابيط انتاجية او تسويقية ٠٠٠ حتى يتجنب الانتصال وعدم الارتباط بين المنتجات وعدم اشتراكها فى استخدام الموارد الانتاجية او التسويةيسة او الاداريية ٠٠٠ والاداريية ٠٠٠ والاداريية ١٠٠ والتحديد المناط

ويرجع التنهج الى مجموعة من الاسباب اهمها استغلال الطاقــــــات والامكانيات العاطلة للموارد البادية او البشرية المتاحة او لاسبــاب تتعلـــق بانخفاض مبيعات المنتجات الحالية وصعهة تصريفها او رغبة الادارة فــــى تقديم مجموعة متكاملة من السلح او لمواجهــة مخاطر انخفاض الطلـــــــب او مخاطر الاعتماد على سوق واحد او على سلعة واحدة •

#### ٣\_ قـرارات التشكيــل:

وتعنى اضافة شكل جديد من المنتجات الحالية التى تقور الشركة بانتاجها او التمامل فيها كاضافة مقاسساتاو احجسسام أو السيوان أو جسوات او درجات مختلفة من الجبودة والتشكيل هنا يعنى تلك التشكيلة مسسن الانواع والاشكال المختلفة التي تنتجها الشركة من نفس السلمة اوسسسن السلمة التي تتعاسل فيهسا •

وقد يتوسع الشروع في تشكيلت وقد يقسرها على أعدد محسدود ومن اهم اسياب التشكيل هو الاستجابة لوغبات السوق وحاجاته من نفسسس السلمة لدقابلة منافع او استعمالات مختلفة لنفس السلمة وذلك بانتاجها باشكال او احجام او مقاسات او مواصفات مختلفة ، او لاسياب ترجسع الى تحقيسق هسدف زيسادة قابلية السلمة للبيح اذا تم عرضها في احجام والوان واشكال وستويات مختلفة تحقق نفس النافع وشبح نفس الحاجسسات

ويتم الحصول على هــذه الوغيات والاحتياجات عن طريــق ارا واتتراحات رجال البيــد ه المؤعيـــن والتجار ه المعثولين والفنييــــن بالمسـروع ه من تصرفات وسلوك المنافعين ه نتائج الاستقما ات والبحــوث التسوقيــة •

#### ١٠ قـرارات تطوير المنتجـات الحاليـة :

#### هـ اكتشاف استعمالات جديدة للسلمة الحالية :

من خسلال الدراسات البحوث التسويقية والتعلقة بستهاسك السلعة يم الوقوف على بعض استعمالات الستهاكين الجديدة للمنتج ، وبالاعتساد على الانشطة التسويقية كنشاط الاعلان والتربيج يتم تعريف الستهلكين بها وذلك بهسدف توسيسع نطاق اسواق السلعة وتقليل مخاطر محدودية استعمالاتها .

### ٦- اضافة منتجات مختلفة الجمودة والسعر:

قد يكون التشكيل باضافة مستوبات مختلفة من الجودة لنفس السلعية واسعار مختلفة خاصة عند التوسع في التشكيلة المعروضة من السلعيم ،

وتسد تعرض هذه المستبيات المختلفة في نفس المسوق او في اسواق مختلفة • مجالات جديدة ايضا للسلعة خاصة أذا كأن سوقها الحالي قد رصل السس مرحلة التشبيع وأن هذه القرارات ستودى الى تنبية الطلبعلى منتجات الشركة سع فتح اسواق متعددة لها

### ٤/٣/٣ الاساسيات / المعايير / المحددة لقرارات منتجات المشروع :

ان اتفاد القارات الغاصة بمنتجات الشموع في أي مجمال من المجالات الستة السابقية بتأثر وبتحدد بفعل مجموعة من المعايير الموضوعية وتواثير في قرار المنتج أي مزيج منتجات المسيوع •

ويكن بلورة هذه المعاييسر في الاتسى:

- \* المعاييـــر النويـــة •
- المعاييـــر الاستراتيجية
   المعاييـــر الكبيـــة

#### ١\_ المعاييسر النويسة:

من اهم المعايير النوعية المحددة لقرارات منتجات المشروع مايلي :

درجة الارتباط والعلاقة بين بيعات المنتج الجديد وبن بيعات المنتج
 او المنتجات الحالية وعكن قياس درجة النرابط بين المنتجات بالمعادلة

معامل او درجة الترابط = نصبة التغير في بيعات الملعــــــة ص نسبة التغيرني سمسر السلمسسة ص

- ـ فاذ اكان معامل الارتباط موجبا يدل ذلك على أن السلعة الجديسدة بديلة اومنافسة للسلعة القائسة •
- \_ واذا كان معامل الارتباط بالسالب دل ذلك على أن السلعتين مكملتيسن
- درجة اومدي استخدام المنتج الجديد لنفس الخبرات الفنيسسة والادارسة النتوافسرة
- مدى استخدام المنتج للموارد والامكانيات والتسهيلات المتاحسة

- مدى استخدام المنتج لنفس المدخلات من المواد والعمالــة •
- ع معدل استغيادة المنتج الجديد من الطاقات العاطلة او المتاحة
  - عمدل استخدام المنتج للامكانيات التسويقية المناحـة
  - وغيرهما من المعايير النوعية التي تنغق وظروف كل مصروع ٠

#### ٢\_ المعاييــر الاستراتيجيـة :

وهى مجموعة المعايي المرتبطة بقابلية السلمة او الخدم و التسويقية ودرجة المخاطرة التى تتعرض لها السلمة واثر ذلك على مرك الشركة التنافسي وسمعتها في السوق وقدرتها البيمية ومن ثم درج قيادتها للسوق > ومن اهم الاساسيات والمعايير التى تتحكم في قسرارات منتجات الشروم الاستشاري الاستراتيجية هي :

- اشر المنتج او ربح المنتجات المقترحة على تقويسة او تقليص المركسسيز
   التنافس للمشروع خاصة في المستقبل •
- المزايا النسبية للمنتج او العزيج المقترح والتي تمكن المشروع من تطبيق شروط بيح افضل او شموط بيح تحكية لعالم المشروع •

#### ٣\_ الماييسر الكيسة:

- ومن اهمها معياركية البيمات النتوقعة من النتج أو النريج المقترح وهذا يتطلب تقدير لحجم الطلب والتنبو "بالبيعات وهذا ماستناوله تغميسلا
   في العناصر القادمسة "
- \* معيار رحية البنتج البقترج البتوقعة •
   ويعتدد في هذا على مقياس صافى الارباح التي تم الحصول عليها بعسد
   اضافة البنتج الجديد مقارنة بالرحيسة قبل اضافة هذا البنتج او بالاعتماد
   على صافى رحية البنتج الجديد بمفرده والطبع يفضل البقياس الثانسي
   للرجيسة خاصة في الاجل الطويسل •

هذا بجانب اساسیات اخری یمکن ارتوسی فی قرارات منتجات الشروم الاستثناری وبالتالی فی تجدید مزیع المنتجات منها :

- اراء التجار من مختلف منافذ التوزيع وآراء المستهلكين ونتائج استقماء
   المستهلكين المتعلقة باحتياجات السوق •
- آرا و وقترحات ووجهات النظر الداخلية بالمشروع من مخططى الانتساج والتموسل وغيرهم
- ١- تحليل آدائـــه في السوق وهذا يرتبط بحصته البيعيـــه ه
   ومركزه التنافسي ودرجة ولا الستهلك له ونبط الطلب عليـــه مقارنين ذلك بالخطط الستهدفـة •
- ٢- تحليل ربحية المنتج او السلح المنترج تقديمها وقد يعتمد في هذا
   على صافى الربح او هامن الربح او اجمالى الربح او المائسيد
   على راس السال المستشر٠٠
- ٣- اثر ارا المنتج المتسرح ونتائج تحليل ربجيته على دورة حياة
   السلمة في السوق الحالية والسنقيلة المتوقعة •

### ٣-٤- توصيف وتصنيف السوق:

### ٣-١-١- مفهوم السوق: ١

السوق هو مجموعة من المستهلكين والعملا الحاليسن لهسم احتياجات وفيسات ومطالبات وقسوى شرائية معينة ويمثلوا الخلايسسا الاساسيسة للسوق سسوا كانسوا افراد او منظمسات •

وهناك ضرورة لتحديدالسوق او الاسواق التي يتعامل معهـــا المنتج او مزيع المنتجات المقترم وتشخيص خصائصها حتى يمكن وضـــع البرامج او السياسات التسويقية التي تنفق وظروف اسواق الشروع المقترح ٠

ويجب التغرقة بين السوق المرتقب والسوق الغملى ، فالسوق المرتقب يمثل فرصا تسويقية مستقبلة محتمل وجودها ولايمكن تحقيقها الا اذا توافرت شروط معينة تتعلق بظروف العرض والطلب وبالتالى فالسوق المرتقب يمشل اجمالى مبيعات كافة المشروعات المترقع فى السوق في منطقة جغرافية معينية ، اما السوق الفعلي فهرو السوق الغالم والحالى لمنتج او منتجات المشروع ،

كما أن هناك قرق بين المسوق المرتقب والتنبو بالبيعات قالتنبو

بالبيعات هو تقديسر لما يكن أن يحققه الشيرع المقترح من مبعسات خسلال فترة مستقبلة وفي منطقة جنرافية محمددة بمعنى أنه يعكسس نصيب الشركة من السيوق الكليسة •

وتتعدد الاشكال الرئيسية للاسواق فهناك اسواق المستهلكين واسواق المنتجين واسواق المنتجين واسواق المنتجين واسواق المنتجين واسواق التجار والوسطا والسوق الحكومية وينبثق من كل منها عددا من الاسواق القرعية ، ويمكن النظر الى السوق من حيث التشت والتمركز طبقا لنوعية المملاء فينقسم الى اسواق انقيسة وغالبا ما تربط باسواق السلم الاستهلاكيسة واسواق راسبة وهى تربط عموما باسواق السلم المناعيسسة ويمتبر هذا التحديد الدقيق للسوق هو نقطة البداية للقرارات التسويقية ،

#### ٣- ٤- ٢ - دراسة وتوصيف المستهلكين والعملاء وتحديد خصائصهم:

هناك ضرورة لدراسة وتوصيف المستهلك سوا كان مستهلكا نهائيا اومشتريا صناعيا وتجييع معلومات دقيقة عن خصائصهم وسلوكهم لتكون نقطة الارتكاز في ارساء السياسات التسويقية ويتم التوصيف كما يلس :

السبيل توصيف المستبلك الاخير تجميع بيانات ومعلومات كافية وتضيلية
 عن اجمالى عدد السكان ، الاسرة كوحده استهلاكية ، توزيعات السكان
 من حيث الجنسية والديانية والسين والجنس، والمهنية ، ودرجيسة
 التعليم ، والعواقدع الجغرافية ، والدخيل .

بهنما يتطلب توصيف السترى الصناعى ضررة تجبيح بهانات ومعلوبات كاملة عن تقسيمات المشترين الصناعيين من حيث طبيعة نشاطهم (زراعي صناعى ، تجارى ) من حيث الثلك القانوني لهم (شركات فرديسة تضامن \_ مساهمه ) من حيث نوع الملكية (عمام \_خاص) ، مسن حيث المناطق الجغرافية ( درجة التركيز او التباعد ) ، من دراسسة اجراءات الشسراء واجمالي حجم المشترون الصناعيون في جبيسيع قطاعات الدولية وتوزيعاتهم حبب الخصائص المختلفة من وأقسسع مصادر البيانات النشورة ،

وتفيد البيانات والمعلومات التي يتم تجبيعها عن المستهلسك النهائس أو المشترى المناعي ومن ثم توصيفهم فيما يلي :

أ \_ تحديد دقيق للسوق الحالية والاسواق المرتقبة للمنتج أو مزيــــج
 منتجات المشروع المقترح •

- جـ تحديد درجة تركيسنز السبوق ٠
- د اختيار الاستراتيجيات البيعية والقرارات التسويقية الملائسة •
- هـ تحديد الاستراتيجية المناسبة لتحديد القطاعات التسريقية •

٣- دراسة سلوك الستبلك ورغم ان هناك صعيبة فى دراسة دذ! السلوك لما يتسبم به سلوك البشير من تفاوت م تغيير وحركية مستسدة الا ان فيوع المعرفة الانسانية توصلت الى حصيلة من الدراسات والقواصد والقوانين لتحليل هذا السلوك ، وهو ماينيد فى تحليسل سلسسوك الوحدات الشرائية والاستهلاكية لذ ابحتاج مسئولى دراسة السسوق الى تجميع بيانات ومعلومات عن من همم مستهلكى السلمة ؟ ومن همم مستهدى أو لسلمة ؟ ومن هم مستبديها ؟ ولماذا يتم الشسرا\* ؟ و ماذا يشترون ؟ وكيف يشتسرون (عيليات الشرا\*) وكيفية استخداماتهم للسلمة ؟

ويتجيع البيانات والمعلومات عن مستهلكى الثنتي المزيج تقديسه للسوق وسلوكهم الشرائى يقوم بتحليل الكوفية التى توقير بهسسا سياساته التسويقية على كل عنصر من العناصر السابقة ه كالوقيسيون على تأثيسر مواصفات السلعة على سلوك المستهلك وتفضيله لربسا دون اخرى مع المتابعة الدورية للتغيرات في سلوك المستهلكين وتحليلهسا بدقية وارساء البيانات التسويقية التى تلاعمها .

ويمكن درامة سلوك المستهلك من منطلق مدخل التكامل المعرفي Intediscplinary Approach والذي يستخدم مختلف فيروع المعرفية في تغيير سلوك المستهلك مثل علم الاقتصاد والنفس والنفس الاجتماعي والاجتماع والانشوولوجيا والطبيعة الاجتماعية والهندسيسة ومحوث العمليات والرياضة في ضوء الاعتماد على التطور السريسسية في الحاسبات الالكترونيسة •

٣-٤-٣- تحليل وتجزئة (تقسيم) السوق:

Market Analysis and segmentation

يهدف تحليل السوق الى : ١- اختيار القطاع التسريق ويقصد بذلك الشريحة المستهدفة في المسسوق Homogeneous

حتى يتم تحديد حجم وطبيعة التمامل معها بشكل محدد تسويقيا ٠ ٢- وضهرنامج تسويق فعال لكسب هذه القطاعات التسويقية أو شرائح السنسوق ٠

- وعند تحليل ودراسة الاسواق قد تكون الاسواق متجانسة اى موصدة وفير متبانسة ، وقد تكون الاسواق فير متجانسة وتسعى مجموعات السستهلكين في هذه الاسواق تطاعات تسهيقية وهذه الاسواق تواجم بمشكلة ضورة تقسيمها او تجزئتها الى اسواق فوعية ثم قطاعات وشرائح حتى يستطيح المشروع المقدح او القائم الاستجابة للاحتياجات المتباينسة لهذه الاسسواق •
- \*\* ونيما يلى توضيحا لخصائص هذه الاسواق والاعتبارات التي يجسب على المحلل او المستشر ، راعاتها عند تحليل وتشريح كل سوق :

### الاسواق المتجانسة (الموصدة):

يواجمه المحللون او المستضرون عند دراستهم للاسسواق بأن هذه السوق تتكون من مجموعة من المشترين لهم نغس الحاجسات والرفيسات نحو المنتج الذين يقوسون بانتاجه او المزمخ انتاجه وخسس همذه الحالة على المختصين ان يجمعوا بهانات ومعلوماعين الاحتياجسات الشائمة والمشتركة بيسن مغردات السوق وليست النواحي المختلفة وذلك بتقديم منتج او تشكيله محدوده منه يصم لها مزيج تسويقي واحد يتغنى وفيسات متنجات الالبان ، المنتجات الزراعية أو المغذائية ، الادوات الصحيسة ، منتجات الالبان ، المنتجات الزراعية أو المغذائية ، الادوات الصحيسة ،

ويتوقف نجاح هذه الاستراتيجية التسويقية (استراتيجية السوق الموصد او الستجانس) على وجودعدد كبيسر من المستهلكين او المشترين المرتقبين لم احتياجات ورقبات متشابهه او شمائلة •

ان المشسوع الاستثمارى او الحالى يستطيع ان يصم ويخطط مزيجا تسويقيا موحدا (تخطيط المنتجات \_ تخطيط الاسمار \_ تخطيط منافغة التوزيع \_ تخطيط التوزيج ) بشرط ان يرضى معظم ان لم يكسن جبيع هذه المفردات الشرائيسة ٠

حيث أن رقبات واحتياجات المستهلكين في هذه الاسواق مختلفة وسباينسة منحيث نوم السلمة أو الخدمة ومن حيث تصميماتها أو الشكسل، التصميم و حستوى الجودة ، السعر ، مدى التأثير بجهود التربيج أوالاستجابة للموشمات والجهود التسهيقية ،

ويقدعلى المحللين في هذه الاسواق مسئولية تقسيم السوق الى شرائع او قطاعات او مجموعات على انتشترك كل مجموعة او شريحات في صفات متجانسة واحتياجات وبفيات متشايبه ويطلق على هذا التحليات تقسيم او تجزئة او تشريب السوق Market segmentation ووفقا لذلك تعتبر كل شريحاة او قطاع سوق قائم بذات ومستقل يتكون سان عدد من العفردات المتجانسة وهذه السوق تمثل الاسواق المستهدفة الما المشروع الجديد او الحالي في حالة التوسع وسيستان المساوية المستهدفة

وطالعا ان كل شريحة تعتبر سوقا مستقلا اذن على المحللين التيقن الى ان هذه الاسواق تنباين وتختلف فيها بينها منحيث احتياجاتها وخصائه مي وظهروف مغرد انها وبالتالى يعتاج كل سوق مستقبل ( قطاع او شريحـــة ) الى مزيج تسويقى خساص به من حيث منتجاته وبواسفاتها ومستوى جودتها والسعر والتوزيح والجهود التربيجيسة والبوشرات التسويقية التى يخططهـــــا المشهدين لهذا يظهر التساول هل المكانيـــات المنشأة القائم تمكنها من تلبية الاحتياجات المختلفة وسوارد المشروع المقترح او المنشأة القائمة تمكنها من تلبية الاحتياجات المختلفة لقطاعات التسويقية ، وما اثر نهاين واختلاف طبيعة كل سوق ( شريحـــة او تطلباته على المشاكل الغنية والانتاجية والادارسة والاقتصادية للمشروع المقترح .

\*\*\* ولكن كيف يتم تقليل عدد الشرائح التسريقية بمعنى كيف يتم اختيار وتحديد الاسواق المستهدفة لمنتج او مزيج منتجات المشروع المقترج ؟؟ وبالتالى تحديد الاستراتيجية التسريقية المناسبة .

#### ٣- ٤ - ٣ - ١ - اختيار الأسواق المستهدفة الأساسية:

وتكون الاجابسة أن هذا الاختيسار يتم وفقا لمجموعة مسسسن الخطوات هــى :\_\_

- السوق معديد اس تجزئة او نقسم السوق تشكيل المجموعات او الشرائع اى القطاعات التسويقية -
- الترويف دقيق لكل شريحة واثر ذلك على حجم الطلب وعلى العزيسيج التسويقي لها ، الترويقي لها ، الترويقي الترويقي الترويقي الترويقي الترويقي الترويقية هذه القطاعات او الشرائع وفقا الاهبيتها واتفاقها مع اهسداف
- المشسروع المقتسرح
- هـ تحديث شريحة تسيقية أو أكثر وفقًا لبجبوعة من المعابير ستناولها فيسنا

### است تجزئة أو تقسيم السوق :

حسول اسأسيات ومعايير تجزئة سوق المستهلك النهائي ولكنه علسسى وجسه العمو بنكن تقسيها على اسساس العوامل الجفرافية بمعنسى المواقع الجفرافية مثل اقالم ، محافظات ، مدن ، ضواحي ٠٠٠٠ او ونُقسا للعوامل الديموجرانية مثل السن ، الجنس، الجنسيسة، ودرجة التعليم ، الديانية ، والمهنة ، والحالة الاجتماعية والدخسل، د ورة حياة الاسرة والكانة الاجتماعية ، او على اساس الموامل السيكولوجية المتعلقة بالستهلك بمعنى الخصائص السلوكية للانسراد مثل اتجاهسات هل عَلَيدة ام عَاطفيدة والموامل المعنزة له وتطلعاته ،وتد يتم تقسيم السبوق ونقبأ لعوامل متعلقية بالسلعة مشل الاغراض التي تخدمهما السلمة ، استعمالات السلمة ، معدل استخدام السلمة ، درجسية الولا" للماركة ، الننافع المتوقعة من المنتج ، ودرجة حساسية المستهلك للسعر او للخدمة ، وقد بتم التقسيم ونقساً لموامل تسويقية مثل درجسية الاستجابة للاعلان وتنشيط البيعات ودرجة مرونة السعر ، ومدى اهتمام المستهلكين بمستويات الجودة والمواصفات وخلاف،

ب-بالنعبة لسوق الشتدى الصناعى فيتم تقسيم او تجزئة السوق وفقا لمواقعهم

الجغرافية أويكون أساس التقسيم نوع الملكية أو الشكل القانوني لمنشأة المشترين الصناعي ، أو حجم معاملاته أو نسوع نشاطه أو وفقا لعاسل أو اكتسر مشترك فيعا بين الكماء على السابقية .

\*\*\* ويترتبعلى هذا التقسيم الوكيل الى شريحة او اكثر لها وزنهسا واهميتها ويمكن الوصول اليها وبحد در وقابلة للقياس كا سواق مستهد فة ولكن هل يستطيع المشروع المقترع التمامل مع كل هذه الشرائلية الم الانفش التمامل مع شريحة واحدة كانى هذه المجالة بالسالم المحللون والمسئولون عن المشروعات الاستثنارية المقترحة ثلاثيسة استراتيجيات يدية لتحديد الشرائع او الجموعات التي سوف يخدمها المنتج او مزيج المنتجات المزمي تقديمه لهذه الاسواق وهي : استراتيجة الاسواق المتباينة ها التركيز على قطاع تسويقي واحد ها ستراتيجية الاسواق المتباينة ها استراتيجية الاسواق المتباينة ها استراتيجية الاسواق المعمدة من استراتيجية الاسواق المتباينة ها استراتيجية الاسواق المعمدة من استراتيجية الاسواق المتباينة ها استراتيجية الاسواق المعمدة من استراتيجية الاستراتيجية المستراتيجية المستراتيجية المستراتيجية المستراتية المستراتية المستراتيجية المستراتية المست

٣-١-٣-٤ الاستراتيجيات التسويقية في الأسواق المستهدفة (المختارة):

: استراتيجية التركيز على شريحة أو مجموعة واحدة : 1 — 1 استراتيجية التركيز على شريحة الله Concentrated Marketing StraTegy

نى هذه الحالة يختار الشروع المقتسرع حجبوعة واحدة معينة وسن المشترين ويتم التركيسز عليها كسوق وستقبل ويصم لما نريج تسويقي خماص بها بهدف زيادة البيعاتوالا إلى المستقبة من همذا السوق المستهدف ويختار الشروع شريحة واحدة أذا كانت الموارد الشرقع الحصول عليها محدودة والكانياته محدودة ه وفي حالة نجاحمه يستمد نشاطه الى شريحة أو سووق أخر وهكذا، ومثال ذلك شركات فولكس واجن التي تركز على سوق السيارات الصغيرة أو شركمات السواد الغذائيسة التي تركز على المواد الغذائيسسة الناصة بالاطفال ه

وتحقق استراتيجة التركيز على سوق واحد مزايا الوصول الى مركز قسسوى للمساع الذي يعمل فيسه المشروع ، مع الكانسة والشهرة نتيجة التخصص في خدسة هذه الشريحية التسويقية ، وتحقيق وفورات انتصادية نتيجسسة التخصص في الانتساج والتونيس والتربيج ، مع امكانية تحقيق معدل مزنسس للمائسد على الاستثمار ، وإن كمان يواجهها مخاطر الاعتساد على القطاع الواحد وقصد مزايا التنوع خاصة في الاجل الطويل نتيجة دخول المنافسين ،

Differentiated Marketing Strategy

هينا يقسر المشروع المقترح او العطلين في ضوء معابيسر التقسيم السابقة وحميف الشرائع النسوقية خدمة قطاعين اى شروعيتيسن او اكتسرمن القطاعات النسوقية وبالتالى يقسوم المشروع بانتاج وتسويست سلم مختلفة اى منياينة تنفس كل منهام متطلبات كل شريحة عوبالتالسي يقوعلى العطلين مسئولية تصيم واستخدام برايج تسويقية مختلفة لكل قطاع والمخترج مويترب على ذلك ان تعمد دالامزجية التسويقية بتعمد دالامزجية التسويقية بتعمد دالمراحية التسويقية بتعمد وتوزيخ السوق الى قطاعات او مجموعات لكل منها مجموعة من الخصائس السيزة والتي تنجانين وتختلف عن المجموعة الذي مثال ذلك شركة جمنسرال موتونز للسيارات تحاول انتاج سينارة لكل مسقوى من مستويات الدخسول ولكل غرض من أغرض الدخسول ولكل غرض من أغراض الاستخدام عولك غرض من المناه معينة على ولكل المناه معينة على ولكل المناه من وسنويات الدخسول ولكل غرض من المناه مناه المناه ا

واتباع الشروع الجديد او الشروعات التى يصدد التوسع لهدفه الاستراتيجية يو دى الى تحقيق ولا أقسوى ه وتكرار شوقع لشرا سلى الشروع وزيادة البيمات التى يمكن تحقيقها ه والحصول على مركز قوى فى كل قطاع تسيفسى ه نظرا لتقديمها انواعا مختلفة من السلعة تشبع وتناسب الاحتياجات والازواق المختلفة ه

ولكن لسد تودى هذه الاستراتيجية الى زيادة التكاليسف مشل تكاليف تعديل وتهذيب المنتجات «تكاليف الانتاج «التكاليسسسف الادارسية «تكاليف التخزين » وتكاليف التربيسج •

الا أن أتباع الشروع النقرج لهذه الاستراتيجية له ماييسسوه نظرا لارتفاع أرقام البيعات المحتقة والتألى الإيرادات بما يقوق التكاليف كما أنها استراتيجية تتشى مع المفهوم الحديث للتسويق الذي يعتبسر الستهلك هو نقطة الارتكساز ٠

٣\_ استراتيجيــة التسريق المعممة اى المتجانســة :

Undifferentiated Marketing

وترتبط بالاسواق المتجانسة وطبقاً لهذه الاستراتيجية ينظر المطالون أو الشروع المقسرج الى السوق على أنه كلس ومعم وتسسم

النركيسز على ماهو شائع في احتياجات الافراد التي يتكون منهم السسوق اكتسر ما هو مختلف وبنم تصيم المنتج المقترج والبرنامج التسويقي المناسب له بحيث يجسذ ب اكبرعدد مكن من الشنوين المرتقيين للمنتج المقسرح.

وتحقيق هذه الاستراتيجية مزايسا توفيسر التكاليف الناتجسة عين الانتساج والتخويسين والنقسل والاعسلان وبحسوت التسويق نظسرا لاعتبادها على تبنيهسسم على الانتاج الكبيسره ولكن يواجسه السئولون باعتراضات على تبنيهسسم هذه الاستراتيجية نظسرا لتجاهلها الاختلاف في الاحتياجات والدوافسسع بين الافسراد ومعسد ايقدم لهم المشسوم نفس السلمة بما يوادى الى فقد المديسد من القوم البيميسة و

- ونستخلص ما حبق أن الاستراتيجيات النسهقية الناسبة تختلف باختلاف الاسواق المستهدة والتي نوجه نظسر الشروعات الى اخذها في الاعتسار عند تحليل واختيار الاسواق حيث:\_
- ١- اذا ارتبط اختيار الاسواق الستهدفة بالاسواق المتجانسة فيتم استخدام استراتيجية التسييق المعسيسية ٠
- ٢- اذا ارتبط اختيار الاسواق الستهدفة بالاسواق الغير متجانمة نيسم
   تجزئة أو تقسيم السوق الى شرائع وترتبط الاسواق أو الشرائع التى تسم
   اختيارها باستراتيجية التركيز أو النسيق المتباينــة •
- \*\* ونود أن نلفت نظر المسئولين والمحللين والقائمين بدراسات الجسدوى
   التسويقية أن أمامهم مجموعية من المعابيسريجب الالعام بها عنسسد المفاضلة والاختيار فيما بين الاستراتيجيات الثلاث السابقية وهى :\_
- ـ الامكانيات والموارد المناحة للمشروع المقترج أو المنشأة القائمة في حالــة التوسع •
- طبیعة النتج من حیث نمطیقه وتجانمه او قابلیته للتنویع والتشکیل •
- درجة النجانس والنشابه او الاختلاف والتباين بين خصائص مفسردات السسوق •
  - سلوك المنافسين والاستراتيجية التسييقية التي يطبقونها
- البرحلة التي يعربها المنتج حاليا بالنعبة لمراحل دورة حياة السلمية
   هل يقدم لاول مرة أم في موحلة النضج أم التشبع •

- ته ويحقق نقسيم او تجزئة السوق عدة مزايسا للسارسين في المنشآت القائمة وللمطلين القائمين بدراسات الجدوى التسهيقية اهمها:
- ١- تسهيل مهمة المخططين في تقييم الاهمية النجية للقرص التصوفيات المتغللها
   المتاحة والجديدة ومدى تناسبها واهداف المشروع ولمكانهات استغلالها
   من قبل المخططين •
- ۲ـ تصنيف الاحتياجات السوقية وتسييها الى شرائع وتحديد الشرائسي او القطاعات التسويقية الاساسية للسوق سئلة في مغودات المستهلايسسن النهائيين او الستريين الصناعيين المكونيين لكل شركة او تطاع ٠
- ٣- وضع السياسات السلعية والبرائج التسهيقية لكل شريحة من الشرائسياى لكل سوق من الاسبواق المستهدفة بما يتفق وصفات وضمائص كسل شريحة وبالتالى تصيم العزيج التسويقى باهدافه وعناصره وسياساتك التسويقية الملائدة .
- ١- الاستغلال الفعال للموارد او الطاقات المخططة من خلال توجيه الانشطة الانتاجية والتسويقية والمالية بما يحقق التوازن بين احتياجات كــــــل شريحة او قطاع تسويق وبين العائد الستوع من كل قطاع كوسن خلال امكانية تحديد المواتع المناسبة للوحدات الانتاجية بما يتغلق والمدخلات المتاحة في كل شريحة او سوق من الاسواق المستهدفة •
- ه اعداد البيزانية التسهيقية وبتصد بها الاعتبادات المالية المخصصية للانفاق على النشاط التسهيل للشروع الاستشاري وتحديد انصيل اساليب تخصيص هذه الموارد المالية فيما بين شرائح او تطاعيات المسوق •

#### ٣-٥- قياس السوق:

يهدف قياس السبوق الى اعداد تقديرات كيسة عن اجمالى حجم الطلب الكل للسوق وتحديد او قياس الطلب على منتجسسات الشروع بتحديد نصيب اوحصة المشروع من الطلب الكلسى •

ويمكن قياس الطلب عند مستويات مختلفة للمنتج او عناصــــر المنتج ، خط المنتجات ، ونقا لمبيعات المناعــة ، ونقــا للمبيعات القوبية ، وايضــا عند مستويات جغرافية مختلفة وزمنية مختلفة .

ويتوقف هذا القياس على اهداف المشروع وامكانياته الماديسة

والبشريسة وطبيعسة المشاكل التسهينية التى تواجهه ، وعنوسا فسسان المِكُرة الاساسيسة في قيساس الطلب هو قياس طلب السوق ، وقيسسساس الطلب للشركسة •

الحجيسة المجال حجم طلب السوق للمنتج بانسه الحجيسة الاجمالي الذي يشتري لسلمة ما بواسطة مجموعة محددة من المستهلكيسن في منطقة جغرافية محددة وفي بيئة تسويقي محيددة وتحت برنامج تسويقي محيددة و.

ويتكون التعريف السابق من ثمانية عناصر هى المنتج ، والحجـــم الاجمالي للشــرا\* ، مجبوعة الستهاكين ، المنطقة الجغرافية ، الفتـــرة الزمنيــة ، البيئة التسويقية ، البرنامج التصويقي ، والمجهود التصويقــــي وهي ذاتها المتغيرات الموثوة في الطلب الكلي للمـــوق ،

### ٣-٥-١- الطلب الكلى للسوق:

ان قياس الطلب الكلى للسوق ليس بالامر الهين لتداخل وتعسد د المتغيرات الموشرة ، وبعثير الطلب الكلى للسوق داله وياضيسة اي متغيرات المستقلة وهوالعواسسل او المتغيرات المستقلة وهوالعواسسل او المتغيرات المحددة للطلب والتي توشسر في حجم الطلب والتي يمكسن التعبير عنها بالمعادلة التاليسة :

ص = ك ( س ا ، س ا ، س ا ، س ا ، س ا ، س ا ، س ا ، س ا ، س ا ، س ا ، س ا ، س ا ، س ا ، س ا ، س ا ، س ا ، س ا ، س حيث ص يمثل حجم الطلبخلال فترة زمنية معينة ( متغيير السخيرات الستقلم الموشرة على الطلب(الموامل الموشرة ن عدد المتغيرات الستقلمية على الطلب ا ، الملاقة بين المتغير التابسمية والمتغيرات الستقلمية ، والمتغيرات الستقلمة ،

 شكل علاقة خطية او شكل علاقة غيرخطية (سيتم شرح هذا التأثيـــــر عنــد التعرض للطرق الكمية للتنبوء بالسيعـــــات ) •

ويجب تفسير سلوك الطلب ونقا للنظريات والاسس العلبية في هذا الصدد ونظرا لان التعمق في هــذه النظريات يخرج عن هدف هذا المرجع سيتم التطرق لذلك باختصار شديــــد •

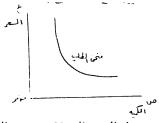
\* من هذه النظريات النظرية الاقتصادية : التي تفسر أبسط سلوك للطلب فتعتبر الطلب متغيرا تابعا والسعر هو التغير الستقل الموشر على الطلب بمعنى أن الطلب هو داله للسمر وتأخذ المعادلية النكل التالي :

. ص = ك (ع) . م = الليال علي

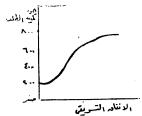
حيث ص= يمثل الطلب ه ك هي الدالة بين السمر والطلب ه ع هــو السعـ •

ونظـــرا لانه علياً لايعتبر السعر على الاطلاق التغير الستقــــل الوحيد الموثر على الطلب فلغراض تحديد الطلب الكلى للسوق لابــــد من الوقوف على جبيع المتغيرات المستقلة الموشرة ولذلك فان الحلليــــــن التمويقين يهتمون بجمع البيانات والمعلومات المتعلقة بالنشاط الاقتصادى وتلك المتعلقة بالمستهلك والاخرى بحجم الانفاق او الجهود التمويقية التي تنرجم في شكل نفقات تسويقية واثرها على الطلب •

ويوضم الشكل التالى التحليل الاقتمادى للطلب حيث أن الطلب هو دالة للسمسر حيث أنه كلما انخفض الطلب زاد السعر والمكس صحيح ٠



والشكل التالى يوضع اثر الجهود التسويقية ومن ثم حجم الانفاق التسويقي على الطلب ٢ ويوضع هذا الشكل أن كمية الطلب لاترجم الى النشاط التسويقي والانفاق والجهد التسويقي فقط بل أن هناك جانبا من الطلب يشكل الكبيسة من صفر حتى ٢٠٠ وحدة ليس لها علاقة بالمجهودات التسويقية لذا ترجيسا الى متغيرات اخرى ١٠ ما حجم الطلب من بداية ٢٠٠ وحدة هو الذي بدأ يتأثر بالانفاق والجهود التسويقية ٠



كما أن دالة الطلب تغتلف حسب الطريف الاقصادية الماسب من كساد ورواج فتجدها مرتفعة في حالة الرواج ومنعقفة في حالسه الكساد حيث ينبو الطلب تلقائيا في ظروف الرواج على عكس حالسة الكساد والتن ننجمه دخيل المستهلكين فيها الى الانخااض

٣-٥-٢- تحديد حصة المشروع من السوق الكلي:

" الطلب على منتجـــات المشـــرو"

يمكن تمثيل نصيب الشركة من طلب السوق بالمعادات التاليسة باشرة والتي تمثل حمة الشروع مناجبالي طلب السوق :

ك ه = ك س ه (1)

حيث :انطلب الشركة (حصة الشركة ) تمثل ك ه ونميب الشركة من السوق يعشيل س هـ وطلب السوق الاجماليسي يعشيل ك

اذن نصيب الشركة من السوق يمثل = طلب السوق × % نصيب الشركة من السوق

اسس تحديد نصيب البشروع من اجمالي الطلب:

 الاعتباد على حجم البجهودات التسهيقية :
 تعدد النظريات التي يكن الاعتباد عليها لتحديد نميا النشروع من السوق ومن اكثر النظريات تبيوا هي ان نميب النشا من السوق للمتنافسين المختلفين سوف يكون متناسبا مع المجهد التسوق من السوق للمتنافسين المختلفين سوف يكون متناسبا مع المجهد التسوقى لهم وتسعى هذه النظريسة "النظرية الاساسية لقرار تحديد نصيسب المشروع من السوق " .

ويعبر عنها بالمعادلة التالية:

نصب الشركة من السوق = المجهود أو الانفاق التسويق للشركة مجموع المجهود التالتسويقية في المسوق

> (1) مجمد

حيث م ه تمبر عن النجهود التسويقي للشركة ، مج تمبرعن النجنوع

الشركة أ ه الشركة ب بصدد بيع نص المنتج الى السيوق الا انكل منهما يقو بمجهودات سيقية والتالى انفاق تسويقي يختلف عن الاخرى فتنفق الاولى ٢٠٠٠٠ جنيه بينما يبلغ حجم الانفاق التسويتسي في الثانية ٤٠٠٠ جنيه ٢ والنظلوب تحديد نصيب كل شركست من السيوق والاجابــة:

انمه بتطبيق المعادلة السابقة (٢) يمكن تحديد نصيب الشركة من السموق كما يلسى :

نصيب الشركة من السوق = المجهود التسويق للشركة في السوق مبعوع المجهودات التسويقية في السوق

الشركة أ = ١٠٠٠ = ١٠٠٠ الشركة أ

الشركة ب = ١٠٠٠ = ١٤٠٠٠ الشركة ب

٢ - الاعتماد على كفائة رفعالية الانفاق التسويقسى :

ويمكن تحديد نصيب الشركة من السوق اعتمادا على كفي المحادلة التالية:
 ودرجة فاعلية الانشطة التسويقية ويمكن التعبير عن ذلك بالمعادلة التالية:
 س ه = (أ ه) ( س ه )

مج (أه) (سه)

حيث ان أ ه تعبر عن كفاح ودرجة فاعليــة المجهودات والانشطـــــة التسويقية النصمة من قبل المشروع بهدف زيادة الطلب .

(أ هـ ١ ) كفائة الانفاق في الشركة الاولى = ٢٠٠

(أ هـ ٢ ) كفائة الانفاق في الشركة الثانية = ٢٠١١

اذن نصيب الشركة ( المشروع المقترج ) من اجمالي طلب السوق يسلوي

كتا "م الانفاق في المجهودات × المجهود التسويقي التسويقي التسويقي الشركة التسويقي المسوق الكلبي = المسويقي الكلبي = المجهود التسويقي مجموع كفا"ة انفاق الاموال × المجهود التسويقي السوق

## ٣- الاعتماد على معيار مرونة الجهود التسويقية :

وهذا العياريقترض وجود تناسب بين نصيب الشروع من حجسم السوق وبين المجهودات التسويقية ه ولكن اذا مازادت فعاليسة الجهود التسويقية للشركة مقارنة بفعالية الجهود التسويقية للصناعة فيجب انتمكس معادلة تحديد نصيب المشروع في السوق اثر هذه الفعالية وذلك باستخدام مرونة المجهسسود التسويق ويساوى اقل من الواحد الصحيح > ويتم تحديد نصيب المشروع بالمعادلة التاليسسة :

$$wa = \frac{(|a \times A|)^{1}}{(|a \times A|)^{1}}$$

حيث م تعبر عن مرونة نصيب المشروع المقترح من السوق مقاسا الى الجمــــود التموييـــة .

اذن نعيب الشركة من (كتاح الانفساق التسويقي \* الجهودات التسهيّة للشركســة ) المربيّة التسويّية السركة الله السركة السركة التسويق \* المجهود التسويق \* المجهود التسويق \* (التسويق \* المجهود التسويق \* (التسويق \* المجهود التسويق \* (التسويق مركة - السركة ) المربيّة مركة - المدركة التسويق المركة - المدركة التسويق المدركة المدركة التسويق المدركة الم

وطالبا انالبرونة اكبر منصغر واقل من (١) صحيح فيفرض انمرونة المجهود التسويقسيي للشركة أ في البثال السابق يمثل لار فيا هو نصيب هذا البشروع من اجبالي حجم السوق٠

## ٣-٥-٣- التنبق بالطلب:

من اهم اهداف قياس السوق هي اعداد تنبو"ات دقيقة للطلب على منتجات الشروع الاستثماري و وتتعدد الاساليب التي يكن استخدامها في الننبو" بالطلب السوق و ميتوقف اغتيار الوسيلة المناسبة على نوعية ودرجسة توافر المعلوات عن العديد من العوامل المو"ثرة في تحديد الطلب مثل طبيعة الملاحمة وجود تهما واتجاها عبيماتها و الاسمار و تكلفة الانتسساج المنافحة و طبيعة الصناعمة وظروف السوق و خبرة فهي الدراحة من رجسال التسويق اوخبرا دراسات الجدوى ودرجة الالعام او العمرة بطرق واساليسب التنبو و وجالات وحددات استخدام كل اطلبوب و والهسدف مسمن التنبو والكفائات الاحصائية والرياضيمة المتوافرة و

ويتوقف نجاح المشروعات المقترحة على واقعيــة التوقعات الخاصـــة بالطلب والذى يتطلب دراسته والتنبو به بدقة خاصة فى ضــو تداخل وحركيـــة سلوك المتغيرات المواشــرة والتى تـقم بالتغير المستمر •

وعلى الرغم من اهمية الدراسات التسريقية للمشروعات الجديدة الا انه في حالات كثير من اهمية الدراسات التسريقية للمشططين والمسئوليسن عن هذه الاستشارات الى الدراسات التسريقية الاهتمام المناسب بقسسدر اهتمام مدراسة الانتاج والانتاجية والاستشاريميي ضعف الوعى التسريقيسي لديهم واهميته للمشروعات الجديده اوعدم توافر الادرات والاجهزة المساعدة التى تنطلها الدراسات التسريقية الدقيقة ، وهذا اسر خطيسر للغابسسة يترتب عليم خاطر نتملق بنجاح واستمرار المشروع

## ٣-٥-٣- العوامل التي تؤثر في الطلب الاستهلاكي:

تختلف الموامل المواقسرة في الطلب على السلم والخدمات سلمسسة لاخسري ومن خدمة لاخسري باختلاف طبيعة السلمة (انتاجية ام استهلاليسسة) وباختلاف طبيعة السلمة (انتاجية ام استهلاليسسة وباختلاف طبيعة المسروع ( متسروع زراقي سمعدي ٥ كهربائي ٥ اجهسزة منزلية ٥ فنسدق ٥ مدرسة ٥ مستشفى ٥ هيشة ٥ مواصلات ) كما تختلسف تأثير هسنده الموامل من فتسرة الى اخسري الا انهناك مجموعة من المواصل يمكن ان نتصف بالعمومية في تأثيرها على مختلف السلم والخدمات انتاجيسة كانت او استهلاليسة اهمهسا :

(1) المكسسان • (٢) معدلات الزواج (٣) معدلات المواليــد (٤) نماذج فلسفة الحياة، (ه) الدخس القوى ومتوسط دخل الفسرد» (٦) استهلاك السلع البديلة او المكلة (٧) حجم الاستثمارات ٠ (۱) اسعار السلسع • (۱۱) المنافسسة • (۱۳) الزمسسن • (٨) التجديد والموضَّه والطواز • (١٠) الانتاج المناعَــــَــَى . (١٢) انجاهـــات الــــون .

#### ١- الكسان:

يعتبر السكان مناهم العوامل الموشيرة على الطلب على السليي او الخدمات، ويعبسر عن هذا العامل بالاسي:

- عدد السكان الحالى والزيادة السنوسة ·
- معدل نمو السكان خلال الفترة العقبلة •
- عدد سكان الحضر -عدد سكان الربف · نسبة سكان الحضر أو الربف الى اجبالى عدد السكان ·

فالزيادة العددية في عدد السكان دالة في الطلب على السلعة أو الخدسة كما أن معدل النبوني عدد السكان دلالة على حاجة التوسع في الانتاج لبواجهة الزيادة في عدد السّكان ويجب تحديد مدر الزيادة في عدد السّكان هل ترجّع الى زيادة المدد الإجالي أو الى زيادة سكان الريف لتحديد اى من العوامل التي ستوثر على الطلب وتقديره احصائيا .

ولمذا يتم الاعتماد على الاحصاءات السكانية وتقسيماتها المختلفة عنــ اعداد الخطـة التسويقية ، لانها تساعد في تحديد حجم السوق للسلم المختلفة ، فاذا كانت السلمة المقترم تقديمها للسوق تخص السنين في الستينات فانه يمكن تقدير السوق الكلى لهذه السلمة عن طهيق الاعتباد على أرقام التعداد المسام على اساسالسن •

## ٢ معــدلات الــزواج :

يو ثر هذا العنصر على الطلب على السلع والخدمات لما يترتب عليه مسسن خلق لوحدات استهلاكية جديدة يترتب عليها تعدد الانفاق على اوجه الشسرا المختلفة من السلع او الخدمات ، وتتأثر ظاهرة الزواج بالبيول والاتجاهسات

السائدة في المجتمع والتي قد تشجع او تحمد من التبكير في هذه الظاهممسرة وذلك ونقسا للقيسم السائدة وونقا للظروف الاقتصادية والاجتماعية لمغردات المجتمعه فعلى سبيل المثال تساعد الظروف الاقتصادية الرائجة والعادات الاجتباعية علسسى انتشار بل تزايد معدلات الزواج في مجتمعات معينة والتي يترتب عليه المسلم زيادة في الطلب ، وهذه الطاهرة في حاجة الى دراسة وتحليل كاحد المواسل المواسسرة في الطلب •

#### ٣\_ معــدلات المواليــد :

ـــر معـــدلات البواليــد بعـــدة متغيـــــرات اهمها :ـــ

- ظاهـرة الزواج البكـــر -1
- الحالة الاقتصاديـــة · الظــروف الاجتماعيـــة •
- سيكولوجية الاسسرة واهدافها

وهذه الظاهره لها تأثير كبيرعلى نوع السلع والخدمات التى تثبع احتياجـــات وغيات ومتطلبات فئات معينة من المستهلكين مثل الاطفال ( ملابس ، البان، أدريسة ٢٠٠٠٠ ) السيدات ( مراكز الرعاية الصحية ، مستشفيات ، شركات ادرسة ٠٠٠) ٠

## ٤ نساذج فلسفة الحياة :

يعتبر الاستهلاك احد اشكال التصرف الانساني والذي يتأثر بالعديد من فلسفات الافسراد ، وتعتبر نماذج فلسفة الافراد في الحياة من الموامل الهامة الموثورة في الطلب على سلعة اوخدمة معينة لانها ستمكرهاى السلوك الشرائسي والتالَى في نوعية مشتهات الافسراد ، والتألى قان الفلسفات التي يعتنقها الافسراد تعد دالة فس الطلب على سلم معينة ومن ثم هناك ضرورة للتعسرف على نوعية وطبيعة هذه الفلسفات لامكانية حصر اثرها على الطلب ومن هذه الفلسفات سيسول واتجاهات الافسراد تجاء الاستقرار المائلي (بشرب عليه تفضيل سلسم وخدمات معينة ) وبيول واتجاهاتاالافراد تجاء الاستدانة ( توثر على شرائهم النقدى ام بالاجل والتالى نوع السلعة التي يسم لها بالبيسم بهذه السياسة ) ويول واتجاهات الافراد تجاه الاستهلاك ( مدى اقتناع الغرد بصرف دخليسه لاستكمال كافة السلم الاستهلاكية بحيث لايتجه الى الآدخار الابعد تحقيست

## (ه) الدخل القوى ومتوسط دخسل الفسيرد:

من اهم الموامل المواثرة في الطلب على السلع أو الخدمات ويعتمد عليسم كعياس جوهري عند تحديست الطلب على سلع الاستهلاك

 ٢- الناتج المحلى الأجمالي أو الناتج القوى الاجمالي بمعر الموق •
 ٣- متوسط نصيب الفود من الدخل أو الثانج بمعر الموق أو التكلّقة والسنة ي يكن الحصول عليه بقسة اجمالي الناتج النحلي أو الناتج القوس علسسى

ويعتير مستوى الدخل الحقيق ومعدلات الزيادة فيه صنعة بعد اخسسرى ثم توزيع الدخل بين طبقات البجتمع هودراسة قوة الانفساق من المو مسرات الاساسية للقسوى الشرائيسة لافسراد البجتمع •

نزيادة القيرة الشرائية للافسراد تنبع من ارتضاع مستوى الدخل الحقيقي والتي تدفع بدورها الى الانفاق ٥ كسا ان اجادة ترزع الدخل بهن طبقات المجتسع توفيسر على القوى الشرائية وبالتالي على انعاط الاستهلاك من السلع والخدمات ٥

لذا يعتبر دخل الفسرد من المحددات الاساسية لتحديد الطلب علسسى كل نوم من انواع السلع وبالتالى يتحدد الطلب على مختلف السلم بناء على مجمسوع دخول الافراد خلال فترة معينة

ومعنى ذلك إن الزيادة في الدخل يعتبر دالة في الطلب على السلمــة او الخدمة بمعنى أن زيادة الدخل يترتب عليها زيادة في معدل الاستهلاك شمم يبدأ هذا المعدل في التناقض الى أن يصل الى حد أشباع الغرد ، وينقسس الطهقة اذا تركزت الزيادة في الدخل لدى فئات اوطبقات معينة اومناطست معينة فان الزيادة في الطلب ستتركز على سلع معينة تِخص هذه المناطــــــق

## ٦- استهمالك السلع البديلة او المكلة :

تعتبسر السلع البديلة من العوامل الموثرة على الطلب خاصة أذا كأنت السلعة البديلة اقل سعرا او اعلى جوده حيث تعتبر في هذه الحالة سلعة منافسي للسلعة الجديدة المزم انتاجها وبالتالى ستوثر على معدل الاستهلاك لذلك هناك اهمية كبيرة وسوئليسة تقع على مخططى ومنظى المشروعات الاستشاريسة الجديسدة وهى دواسة السلع البديلة وانواعها وخصائصها واسعارها والرهسسا على استهلاك سلعة المشروع .

اما السلع المكملة يترتب على وجودها زيادة الطلب على السلع والخدمات العزم انتاجها والتكامل هذا قد يكون رأسيًا كما في حالة السلم التي يتم أنتاجها على مراحل انتاجية ، وتتم كل مرحلة في مضع منفصل حيث يتوقف الحصول على السلمة النامة على تكامل المراحل الانتاجية فالطلب في كل مرحلة يسرتبسط

اما النكاسل الانقى نيعنى قيام الوحدات الانتاجية بانتاج سلسم مشابهه او القيام بعمليات انتاجية متشابهه وهذا النوع من التكامل يشبسه حالمة السلم الديلسة ويخلق حالمة من السافسة قد يدنع معها الستهلك الى الانصراف نجاء استهلاك السلعة البديلة .

# ٧۔ حجم الاستشارات:

من العوامل الموضية في الطلب على السلع والخدما توعلى انشــــــــــاء الشروعات والتوسع فيهما ويعكن تقسيم الاستشارات الى :

- ۱ استثبار رأسیالی ۰ ۲ استثبار جاری ۰

والاستنسارات الجاريسة تنقيم الى :

- انفساق استثماری سلعسی •
- انفاق استشاری خدمی
- انفياق استثماري أجهزة علمية ويحوث واستشارات

ولهذا يو "نسر الجزام المخصص من اجمالي حجم الاستشارات للانفــــاق على السلُّ والخدمات على حجم الطلب عليها لذا قان الزيادة في حجم الاستشار يعتبر دالة في الطلب على السلع او الخدمــــات .

## ٨- التجديد والمسودة والطسراز:

من العوامل الحديثة الموثرة في الطلب على السلح خاصة بالنسبة للمنتجسات التي تخضّع للتطوير والحداثة والابتكار والتغيير او المنتجات الجديدة والتي لم تستهلك من قبسل ، مشل الفيديسو - التليفزيون الملون ، الاجهزة الكهرمائية والالكترونية الحديثة ، هذه السلع تخلق حالة من عدم الرضا الدى المستهلكين تجاه السلب الحالية التي يستخدمونها وتدفعهم الى استهلاك هذه السلع الجديدة عكما إن الموضة توادى الى تقادم السلم الحالية والرغيسة في عدم تكوار سلوك شرائه.... لظهور عوامل اجتماعية وسيكولوجية توشير على الفسرد وتدفعه الى تغييب نسط الشسسرا " بشرط توافر الدخل والوقت اللازم لاتمام عليسة الشسرا "

ألتجديد والبوضة والوقت والغراغ من الموامل البوشرة في الطلب •

## اسعيار السليع:

من العوامل الهامة الموشرة في الطلب حيثان هناك علاقة التصاديسة 

- مدى وجود سلع بديلــــة أو مكملـــة تفضيلات الستهلكين تجاه انفاق الدخل على نوعيات السلع مدى جبرية الاسعـــار أو حرية تحديدها
  - - مستويات التغير في الأسمىسار •
  - اهمية السلعة بألنسبة للمستهلك (ضرورية -كمالية )
    - سدى مرونــة الطلب على السلـــع •

لهذا فإن التغيير في الطلب لايتم فور تغيير السمر ، كما ان التغييرات في الاسمار لاتتم بصيورة طنظيرية ، لهذا فإن السمر له دلالينة محدودة في التأثيب على الطلب ، وكثيرا من الشريعات يتجاهل دراسينة المدودة في التأثيب على الطلب ، وكثيرا من الشريعات يتجاهل دراسينة هذا العامل عند تحليل ودراسة المتغيرات الموثرة في الطلب .

## ١٠ الانتاج المناعى:

ويقصد بذلك اجمالي خجم الانتاج من مختلف السلم المنتجة بالقطاع السنامي في الدولة وتشير الزيادة في استهلاك هذه السلم من مدات المجتمع الى زيادة الطلب ، وبالتالي يمكن الاعتساد على معدلات النَّمو في الانتاج الصناعة كدالة في الطلب توثر على استهلاك احدى السلع المنتجة بالقطاع ٠

فاذا ما أردنا تحديد الطلب على احد الاجهزة الهندسية فيمكن الاسترشاد بالاتجاء العام لحجم الانتاج الصناعي في السنوات السابقة كمو سر على أتجاء

## عدُه السلعـة في السنوات المقبلـة .

#### ١١- المنافسة:

توشر النافسة على حصة الشروع المرتقبة في السوق ويمكن الوقدوف على حجم المنافسة بالاعتساد على البيانات والمعلومات الدنعلقة بالطاقات الانتاجية الحالية او المتوقمة للمنافسين ه واجمالي حجم المعروض من المنتجات الممائلسة او المتشابهه في السوق المحلية واجمالي حجم العمالة لدى المنافسين خاصة سلسلة مبعات المنافسين في السنوات الماضية .

لذا قان درجة أو مدى المنافسة له تأثير كبير في تقدير الطلب على منتجات المشروع الاستثماري •

#### ١٠٠ انجاهات نمو المسوق:

يقصد بذلك الوقدوف على نسط نسو السوق والاسواق في هسده الحالة قد تكسون مستقدة او ستقلية وستأثر الطلب بقسوى غيسر متكسررة وغيسر معروفة اوبقسوى غيسر منتظة ، ومكن تقسيم هده القوى الى ثلاثة السواع: قدوى الاتجاه والقوى الدورية والقوى الموسية ، وترجع التقليسات طويلة الاجلل للمبيمات الى قسوى الاتجاد ، اما التقلبات قصيرة الاجسل للمبيمات غترجم الى القوى الموسية خذا بينما تقسع التقلبات الدورية للمبيمات مابين القوتيسن السابقتيسن ،

#### ١٣ الزــــن :

لايعتبسر الزمن عاملا مستقلا في التأثيسر على الطلب بل يعتبر مشكلا للمديد من المتغيرات التي لم توثقت في الحسبان او يصعب اخذ هـــــا في الحسبان عند دراسة الطلب ، حيث يتأثر الطلب كما سبق وان ذكرنــــا يتغيرات موسية ونجائية واخرى دورية واخرى غير منتظة وقد تكون طهلة او تصيرة الاجل ، وبمعر هذه التغيرات وصعى بمعنى لا يكن التمبير عنها بصورة كيبة والبعض الاحسر كيبا ، وعدم اخت هذه المتغيرات في الحسبان قد يوشر على صحمة وفاعلية التقديد لله الم التمبير عن هذه المتغيرات مجتمعــــــة ومنياس واحد وهو الزمن كوسيلة للتمبير عن هذه المتغيرات ،

#### ٣-٥-٣-٢- طرق التنبؤ بالطلب:

تتمسدد الاساليب الستخدمة في التنبو "ببيمات المشروع الاستشساري المقترح ، الا أن اختيار الاسلوب أو الطريقة المناسبة ، يتأثر بحجم الطلسبب الحالى ، ونبط الطلب في الماض بالاضافة إلى الموامل السابقة ذكرهسسا ويتطلب التنبو الدقيق الاتصال الستعربين القائمين بالتنبسو " في المسسروج من الماتيات و المستعربين القائمين بالتنبسو " في المسسروج الماتيات و المستعربين القائمين بالتنبسو " في المسسروج الماتيات و المستعربين القائمين بالتنبسو " في المسسروج المستعربين التائمين بالتنبسو " في المسسروج المستعربين القائمين بالتنبسو " في المستعربين القائمين بالتنبسو " في المستعربين التائمين المستعربين القائمين بالتنبسو " في المستعربين القائمين بالتنبسو " في المستعربين التائمين المستعربين المستعربين التائمين المستعربين التائمين المستعربين المستعربين التائمين المستعربين المستعربين المستعربين المستعربين التائمين المستعربين وين أدارة التسويس

والباحث يستطيع بناءً تنبو ًاته وفقيا لثلاثة قواعد من المعلومات

- قاعدة ماذا ينوى أن يغمل المشتريين وتتملق بتحليل سلوك الافسسواد
- قاعدة ماذا يغمل المشتريين في الوقت الحالي وتتعلق بتحليل سلسوك الافسراد الحالية اى الحاضسرة .
- قاعدة ماذا فعل المشتريين فعلا وتتعلق بتحليل سلوك المشترين في الباضي ويرتبط بقواعد المعلومات الثلاث السابقة العديد من طرق التنبو بالبرمات نوضحها فيمايلى:
  - ١ اهم طرق التنبو وفقا للقاعدة الاولى من البهانات:

اً مح افرافر الشتريين • ب آرا الله ( القوى البيمية ) • ج آرا الله الله الله و • آرا الفيران • الله الله و • آرا الفيران • الماليين • الماليين

٢ اهم طرق التنبو وفقا للقاعدة الثانية من البيانات :

أ \_ طريقة الاختبارات النسيقية ( اختبار السوق)

Philip Kotler , Marketing management, analysis planing and control, (Jondon: Prentic-Hall International Inc., 1979). P. 130 - 137.

#### ٣- اهم طرق التنبو وفقا للقاعدة الثالثة من البيانات :

تعتمد على الطرق الرياضية والاحصائية لتسجيل وتحليل سلوك المشتريين نى الماضى ومن اهم هذه الطرق:

#### أ \_ اساليب ترتبط بخصائص الستهلكين:

- 1 اسلوب متوسط الاستنهلاك للقسرد •
- ٢- اسلوب متوسط دخل الفــــرد •
   ٣- اسلوب معدل الاستعمال او الاستهلاك او الاستخدام
- اسلوب معدل النبو السنوى للطلب أو متوسطاته
   اسلوب مرونة الطلب : أ \_ مرونة الطلب السعرية •
- ب ـ مرونة الطلب الدخيلة •

## ب \_ اساليبكنية متنوعة للتنبو "بمبيعات الصناعة :

- ١ التنبو باستخدام ارقام الواردات ٠
- ٢- التنبو باستخدام ارقام الخامات •
- "- التنبو باستخدام الساملات الفنية
- التنبو باستخدام اسلوب المقارنات الدولية

## ج \_ اساليب احصائية وبحوث عمليات :

- ١ ـ تحليل السلاسل الزمنية :
- ا تحليل الاتجاء العام البياني •
- ب- طريقة المربعات الصغرى (الطربقة الرياضية )
  - ٢- نماذج الاقتصاد القياسى:
    - أ \_ تحليـل الارتباط:

  - ۱ ـ الأرتباط البسط · ۲ ـ الارتباط الشعدد ·
    - ب\_ اطوب الأنحـــدار
- ولاغراض الدراسة يتم التركيب على الطبرق التي ترتبط بخصائص المستهلك
   والاساليب الاحصائية واساليب بحوث العمليات وذلك بالنسبة لطرق التنبوم

التى تبنى على القاعدة الثالثة من البيانات وفيسا بلى شرحــــا توضيحيا لكل مجموعة من طـرق التنبو وفقا لقواعد البيانات الشـــــلات السابق عرضها •

اولا: القاعسدة الاولى:

## ١ - طريقة مسم اغراض المشترين :

يعتمد هذا الاسلوب على الوقوف على تصرفات المشترين المحتملة في حالات معينة وبتم التنبوء باعداد قائمة تحتوى على معظم المشتريين المحتمليسن وبتم الوصول الى كل مشترى وتحديد تفضيله عن طريق المقابلة الشخصية وسواللسه عن الكبية المخطط شرائها من المنتج المقترح خلال فترة زمنية محددة وتحسست حالات محددة و

ويتم سوال المشترى عن طلباته الاجمالية التي سيشتريها مسن منشأ قاما ، وعن الموامل التي تواثر على اختيارة من بين المعروض ، وم توافسر هذه المعلومات يصبح لدى الشركة تاعدة من المعلومات للتنبو بمبيعاتها ،

ولكن يو مخضد على هذا الاسلوب انه يغترض المكانية تحديد جيسع المشتريين المرتقبين للسلعة وهذا صعبا ، كما يغترض انه يمكن تجميع معلوسات حيوية عن اغراضهم او مقاصدهم الا ان الكثير لا يعبر عن اغراضه اما بسبب عدم معرفتها او لايرسدون التعبير عنها او لا يقومون بتنفيذ مقاصدهم التي تسبم التعبير عنها ، هذا كسا ان هذا الاسلوب كلف للغايسة ،

ويكن لمواجهة مشكلة الزيادة في التكاليف اخذ عينة احتىاليــــــة بعد من الاعتماد على التعداد وبالتالى تخفيض التكلفة عكسا انه من المكـــــن استبدال المقابلة الشخصية باسلوب البويــد او التليفون ولكن تبقى مشكلة هـــل سيقـرر المشترون المحتملون دوافعهم وبقاصدهم الحقيقية ؟ .

نى كثيسر من الحسالات لا يعبر الشترون عن دوافعهم الشرائيسية لذا هذا السع يكون مفيدا في حالتا السلع الاستهلاكية المعمرة والمنتجسات الجديدة ، وفي مجال اغراض الشسراء الصناى فان التركيز يكون على المعدات والمواد وبتا تنفيذ هذا السع عن طريق هيئات او وكالات متنوعة ،

وزداد استخدام هذا الاسلوب في حالسة : ١- محدودية أو قلسة عدد المشترون المحتملون للمنتج المقتى • ٢- انخفاض تكاليف الوصول اليهم •

- ٦- ان هو"لا" الشترون لديهم دودم شرائية واضعة .
   ١- انهم يتبعون دواقهم الاصلية وعلى استعداد لكشف هذه الدواف. ومبح السم ذرقية للمنتجات الصناعية ومنتجات الاستم

## ٢ - آرا القوى البيعية (رجسال البيع)

يستخدم هذا الاسلبوب فى التنبسو بالبيمسات فى حالة بحدوديسة المتجسات التى يتسم التنبسو بحجم ميماتهما وفى حالمة محدوديسة المشتريين المتعليسين فى كل منطقة بيعية •

ويفترض هذا الاسلوب أن هيئة البائعين من اقدر الفئات القادرة على التنبوم بالبيعسات لسوات مقبلة وتتلخص هذه الطريقة فيما يلى:

- ١- قيام كل رجل من رجال البيم باعداد كروت جدولية تشمل تقدير لعسسدد الرحدات المتوقع بيعها للسنة القادمة اولفسرات مقبلمة ومعنى هسذا ان كل رجل بيسع يضع تنبو اتم للسنة القادمة بالنسة للسنهاكيسن الحاليين بجانب كروتعدة للمستهلكين المرتقبين الذين لم يتم البيع لهسم ولكن يعتبروا مستهلكين في السنة القادمة بجانب كروت لهو الا المستهلكين الذين يخضموا للتنبو من المستهلكين الجدد •
- يتم تجبيع الجداول السابقة على مستوى كل منطقة بيمية بحيث يتواسسوى مدير البيمات في أواطفة مراجمة هذه التقديسرات في ضوء الطسروف المحيطة وخبرته وسابق تقديراته
- يتم تجميع التقديرات السابقة على مستوى جميع المناطق البيمية للومسول الى أجال البيعات التقديرية ويتولى مدير البيعات بالبركز الرئيسي علية التجميع واجرا " التعديلات الساسية في ضو المتنبرات والط .....رون

ويغم مانتسم به هذه الطريقة من اتاحة الغرصة للمشاركة من قبل رجال البع خاصة وان لهم اتصال مباشر بالاسواق المحلية عند تقدير البيعات المرتقبة ، مع اخسة المتغيرات والموامل المواسرة في الحسبان الا انه يعاب عليها انتقسار بعضر رجال البيع ألى الخبسرة المتخصصة والنعرفة باساسيات التنبسوء بالبيعات او اتجاهاتهم الى تقليل البيعات التقديرية اذا اتخذت في الستقبل كميار لتقييم ادائهم أو المغالاة في التضاول عند تقدير البيماتاو أهمالهـــم للتطـــورات الاقتصاديــة وأثرها على البيمــات •

#### ٣ - آرا رجال الادارة :

يستخدم هذا الاسلوب في حالة المنشآت القائمة نعسلا وصدد التوسيع عند التنبو بالبيعسات ·

يتم التنبو\* عن طريق اخذ الارا\* المجمعة لرجال الادارة والتي سسسن خلالها يثم اعداد تقديرا جمال للمبيعات والذي يعشل تجميع لتقديرات رجال الادارة عن المبيعات المتوقعة والذي يعتمد في اعدادها على البيانات المتاحة عن الصاعة والسلع المنافسة وخلفيتم الاقتصاديسة وخبرتم وحكسم •

ويتبيئ هذا الاسليب بانه محصلة لمجموعة من الخبرات والتخصصيات التي تتولى التنبيو بالبيعات وان كان يعاب عليه الاعتساد على الرأى الا انها عنه يعكن معالجة ذلك بالاعتماد على بعض الاساليب الاحصائية للتوصل الى متوسياً مناسب يعبر عن جميسم آراء رجسال الادارة تعبيرا صادقا وموضوبياً و

#### أرا الخبرا الاخصائيين "

فى ضواً هذا الاسلوب يمكن الاستمانة بالخبراا الموزعين والاخصائييــــن فى الهيشات الحكوميــة والمواسسات الخاصة او الجمعيات التجارية والمهنيـة، ومتجبع آرا ً هوالا الخبرا عن البيعات المتوقعة فى رأيهم للمنتج المزمع تقديمــه للسوق، يمكن التنبسو بالمبيعات للفترات العقبلــة •

وتتعرض هذه الطريقية لنفسجوانب الضعف الموجهة الى هيئة البائعين فهناك شبك فى دقية تقديسبرات الموزعيسين كمسيا انها قد تكون متحيسسرة للحصول على بعض المزايسيا

ويلجاً المسروع الى الخبرا الاخصائيون الخارجيون للتنبو بالبيعات في الستقبل ، ويحدث هذا عند اتجاء الشروع الى شرا التنيسوات الاقتصادية العامة أو استخدامها او تنبوات صناعة خاصة تعدد خسارة النشأة وايضا عندما تلجأ المنشأة الى تقدير الاحداث الاحتمالية مسلل التكنولوجيا الجديدة ، او التغيرات في مجال الاعال ويوجد ثلاثة طرق يمكن الاعتماد عليها لاستخلاص الارا الحكيمة من الاخصائيين للتنبو بالبيعات هي :

## ١- طريقة المناقشات الجماعية :

حيث يجتمع الاخصائيين في لجنة يترتب على نتائج مناتشاتهـــــــا الوصول الى مجموعة تقديرات للبيعمات ٠

## ٢ - طريقة التقديرات الفردية المجمعة :

وفيها يعد كل اخصائى رئيس المشروع يتقديره المنفصل وعلى رئيسس المشيوع تجميع هدده التقديسات ودمجها معا لتقدير المبيعات البرنقية ،

## ٣ ـ طريقة دلفــاى:

التوقعة ووضع انتراضاته ، ثم يقو رئيس المسروع بعراجعتها ، ويتم بعد ذلسك اعطائها تقديسرات شخصية ثانية وثالثة ورابعة ومدد وهندا من الاخصائيين للوصول الى انسب تقديـــــر .

للتقدم في السوق وتقدير مايخصمنتج جديد.

وتحقق طريقة آرا الاخصائيين ( الخبرا ) مجموة من العزايــــــا

- سرعة التنبو مع انخفاض التكاليف و تجيم المناصبة و التالخيس التاليف و تجيم لمجيوعة من وجهسات النظير الشخصصة والتالخيس التاليفية و
  - لايوجد بديل عنها في حالة نقص البيانات او ندرتها

اما العيوب الاساسية لهذه الطريقسة هي :

- انها تعشل ارا ماسة والتالي فهي اتل رضا وثقة من الاعتساد على الحقائيق •
- قد تتبيع المسئولية باعطائها للتقدير الديد والتقديسر السي ورسيا واحسدا •
- بتم الاعتماد عليها في حالمة التنبو المجمع لذا قد لاتصلم في التنسو المجز بواسطة المنطقة البيعية أوالمنتي اومجموعة مستهلكين

وشمل طرق التنبو المتعلقة بسلوك المشتربين اى المستهلكين الحاليين ون أهم الطرق المستخدة هي طريقة الاختبارات التسويقية ، أو التجريسين التسويقية وتستخدم في حالمة عدم اهتسام المشتربين الحاليين بتخطيط مشترياتهم أو يصعب الاعتماد على أرائهم في التنبو أو قد تكون مطلقة في اللعبير عسر متاصدهم أو دوافعهم ، أو أن تقديسرات الخبرا غير دقية في الاعتمال عليها للتنبو بالبيعات لهذا يتم اللجو الى طريقة الاختبارات النسويقية للوقوف على التصرفات المحتملة للمستهلكين المرتقيين لنتج المشروع الاستشارى .

ويغضل اسلوب الاختبارات التسريقية في حالسة التنبو بمنتج جديسسد ، او التنبو بالبيعات المرتقبة لمنتج قام يتم توزيعه من خلال منافسة توزيسسم جديسدة او في مالة التنبو القمير الاجل بتصرفات وسلوك المشترى المرتقب .

## ١ - طريقة اختبـُـار الســوق:

يستخدم هذا الاسلوب غالبا فى حالة عدم توافسر بيانات تاريخيسسة عن السلاح او الخدمات المقتم تقديمها للسوق ، لذا فاذا كان المنتج المؤسسع تقديمه للسوق فيسر معسوف او لايوجد سلع او خدمات شابهه له فى المواصفات والخصائص والاستعمالات او منافع المنتج، هنا لابد من اجسرا الاختبار التسويقى لنحديد مقدار الطلب المتوقع على هذه المنتجات الجديدة ،

فعلى سبيسل الشال قامت شركة ميلك لانسد بفتح فرع صغير لها في بنهسا لاجسسرا الاختبار التسويقي لان طبيعة منتجا تالاليان التي تقدمها في هسسة الاسواق جديده ، ومن الصعب الاعتماد على الخبرات المتوافرة في التنبو السسنة افي ضوء نتائج الاختبار قامتال شركة بفتح فروع اخرى وهكذا

ولا يقسد بالاختبار التسويق سواال الستهاكين المرتقبين عنارائه سم الله العبوة اوغلاف النتج ، او اسعاره اوبرامج ترويجه ولكن الاختبار هنسا يعنى وضع المنتج نفسم ومرتامجمه التسويق في تجربة تسويقية كاملة يعتمد علسي نتائجها في اعدادة النظر في المنتج من الناحية الفنية والتسويقية او يقسر الناء نهائيما والبحث عن المبديل الاخر وفي هذه الحالة ستوقف باقي مراحسل دراسات جدري المشروع .

وتحتاج السلع الصناعية الجديدة الى اختبارات تسبيقية ولكنها تتم في مكل بيانسات ومعلوبات يحصل عليها رجال البيسع نتيجة زياراتهم لمصانيسيس المشتهين الصناعيس وعرض نعاذج المتعجات الصناعية البرتفية والمقترج تقديمها للاسواق اليهم ، أما في حالة المسلم الاستهلاكية ، فهناك حتيبة لتوفى الدقيق في تحديد وسحب المينسة التي سيجسري عليها الاختيار التسبيقي بمعنى انتكسون المينسة منلة للمستهلك المرتقب كما يجب بذل الجهد وسراعاة الموضوعيسسة عند تحليل البيانات والنتائي واتخاذ القرار بخصوص حجم الطلب المتوقع ،

#### اجمسرا الخنبار النسيقى:

## يسر الاختبار التسويق بعدة مراحل نوضعها فيما يلي :

- ا تحديد عدد الدن التي سوف يجرى فيها الاختبار ويترقف ذلك على عاملين اولهما انتكون الدن التي تمثل السوق الكهما انتكون الدن التي تمثل السوق الكل للسلمة او للخدمة والعامل الثاني هو التكلقة وهذا المامل يتملق بانه كلما زاد عدد الدن المختارة كلما زادت تكاليف الاختبار التسوية ومن هنا فان عدد الدن يتحدد بنا على دراسة لهذين الماملين في ضوء طروف المشروع و
- ۲ اختیار المدن التی سوف یجری فیها الاختهار التسهیقی وذلك یتوقف علی طبیعة السلمة او الخدمة وطبیعة المستهلك ، فیثلا هناك كثیر من المسدن فی جمهوریسة مصر العربیسة التی لا یوجد فیها المستهلك الذی یطلب خدمة فندق سور لوكن وبالتالی فان هذه المدن یجب الایشلها الاختبار التسویقی .
  - ٣- فترة اجرا الاختبار التسويقى ، اختبارات التسويق قد تسنير لفترة محدودة ( اشهدر قليلة ) او لفترة طويلة ( عدة سندوات ) ويتوقف ذلك على طبيعة السلم وعلى ظروف المنافسة ايضا ، وبالتالى فانه بنا على ظروف كل سلمة يتم متصيم الاختبار المناسب وعموما فان هناك ثلاثة عوامل تحدد هدذ مالفترة اولهما فترة اعادة الشرا ( ٢ ) ظروف المنافسة (٣) تكاليسسف الاختبار التسويقي .
  - البيانات المطلوب جمعها خلال الاختبار التسويقي حيث يحتاج تصبم الاختبار

التسويقى مجموعة من المعلومات التى تحدد قوة اوضعف المنتج او المنتجات الجديدة مثل اتجاهات المملاء ، خصائص المشترين ، استجابة المستهلكين للمنتج الجديد ، اراء الموزعيت ، وهكذا ،

#### تحليل البيانات واتخاذ القرارات:

. يلاحظ أن البيانات التى يتم جمعها من خلال الاختبار التسويق يعكن استخدامها كمو شــر لحجم البيعات وكذلك ايضا الربحية •

ويوضح الجدول الاتى نتائج احدى الاختبارات التسويقة في ضــــو مقياس الشراء الاول والدراء المتكرر وكذلك القرارات التى تتخف بنــــاء على ذلك م

القـــــــرار	معدلات الشرا <sup>ع</sup> المتكرر	معدلات الشراء الاولى
يتم تداول النتج تجاريا •	مرتفــــع	مرتفــــع
اعادة تصيم النتج او العدول عنه	منخفــــغر	مرتفــــع
زيادة جهود الدعاية والتروسيج	مرتفــــع	منخفـــفر
العدول عن النتج بعني رفضه	منخفــــغ	منخفـــفر

ويواجمه الاختبارات التسويقيم مجموعة من المشاكل اهمها:

- ۱۵ من المعب الحصول على عدد محدود من الاسواق لكى تمثل السوق الكليبي
   للمنتج تشييلا دقيقيا •
- ٢ من الصعب التحكم في جبيع العوامل أو المتغيرات التي تتدخل في التجريسة أو الاختبار التسويق •
  - ٣ ارتفاع تكاليف الاختبار التسويقى ٠

#### مسال:

قامت احسدى الشركات الجديدة باختيار عبنة اختبارية سئلة وكونة من ٣٠٠٠ مغسرية في احسدي البدن والتي تعشيل البغردات التي تقوم بشيرا السلمسية الجديسدة ( شريب مياه غازيسم ) والمقدمة للموق ه وقد وجه استقصا<sup>4</sup> لهسنده المعسردات للوصيل الى العسدد المتوقسع أن يشتسرى السلمة وكانست نتائيج الإجابات كالاتسسى : ــ

الاجابـــــات	عدد المقسردات
سيقربون بالشراء الغملييي	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
لن يشتـــرو أ السلمـــــه	٨
لاتوجــــد ردود	7 • •
الاجالـــــ	

- فاذا علمت أن المجتمع الكلى للدراسة ينثل ١٠٠٠ مغسردة (مستهلك) فالمطلوب تحديد حجم الطلب الكلى للسوق ه كذلك طلب الشركة المرتقب كبية وتيمة أذا علمت الاتي :
  - \* يبلغ نصيب الشركة من أجمالي طلب السبوق حوالي ٢٣ %
- بتحليل ميزانية الاسرة اتضع ان الدخل الشخص المتاح للتمسرى والمخصص للانفاق على الطعام يمثل ٣٠٠ جنيه •
- أن التخصص للانفاق على الشروعات يمثل في المتوسط ١٠٠ جنيه وان
   نسبة الانفاق في البتوسط على البياه الفازيه تبلع ٦٠ ٪ من اجمالي
   حجم الانفاق على المشروبات بصفية عاسة ٠

#### 

## يتطلب تحديد طلب السوق الاتـــى:

١- ترجمة الاجابات في التموين الى نسب مثوبة لتحديد نسبة كل نئة (مشتريسة فير مشترية - لم تسرد) الى اجمالى العينة تحتالاختباركما يلى :

الأجابــــات	نسبة الأجاب	عسدد الأجابات
سيقوسون بالشسراء	% זיי	7 • • •
ان پشتـــــروا ان پشتـــــروا	אָדי אָ	٨٠٠
لأردود	۸ ۱٫۸ ۰	7
الاخالات	<del>"</del> 1 · ·	7

٢- تحديد نسبة المستهلكين الذين سيقومون بشراء السلمة وتمثل من البنيد

السابسق ٦٦٦٦٪ من اجمالي العينــة (٣٠٠٠)

- تحديد الطلب المرتقب للسوق وفقا للمعادلة التالية :
- الطلب الكلى للسوق = حجم مَجتَمَ الدراسة × نسبة الستبهلكين المتوقع قيامهم بالشراء \* ١٦٦٠ × ١٠٠٠ = ١٦٦٠ مغردة ( مستبهلك)
- نصيب الشركة من السوق (كبيا) = طلب السوق الكلى المرتقب x نصيب الشركة من السوق = ۱۰۳۱ = %۲۳ × ۲۲۱ =

## تحديد قية مبيعات الشركة :

لتحديد قيمة البيعات يمكن الاستعانة ببيانات ميزانية الاسرة والوصول السبى المخصص للانفساق على مختلف بنود الانفاق ، وتحليل بيانات عيزانية الاسسرة

- المخصص للانفياق على الطعام = ٣٠٠ جنيب ٠
- النخصص للانفاق على الشروبات = ١٠٠ جنيسه ٠
- قيمة المتفقعلي المشروبات الغازية لاجمالي المشروبات= ٦٠٪
- لتحديد قينة سيعات الشركة = حجم الطلب الخاص بالشركة × المخصص للانفاق على المشروبات × نسبة السفق على الساء الغازيـة .

= ۱۱۸۱۰ = ۲۰۰ × ۱۰۰ جنیه

ملحوظة: اذا كانت بيانات التمرين كالاتبى:

ان المخصص من الدخل الشخصى المتاح للتصرف للانفاق على الطعــــــام يمثل ٤٠٪ من ميزانية الاسرة في السوسط ، وان المخصص للانفاق منها على منسسد يس الشروبات يمثل ١٥ ٪ في المتوسط وكانت ميزانية الاسرة في المتوسط تبلغ ٠٠ ه جنيه٠

٠٠٠ يتم تقدير قيمة البيعات كالانسى:

١٥٩٣٠ = ١٥٩٣٠ خنيم

القاعدة الثالثة : وتتعلق بطرق التنبو التي ترتبط بخصائص الستهلك واهمها :

اولا: التقدير على اساس متوسط استهلاك الغرد من السلمة او الخدمة :

يستخدم اسلوب المتوسط السنوى لاستهلاك سلعة ما كأساس لتقدير الطلب عليها محيث يستخدم متوسط نديب الغسرد من السلعة في تقدير الاستهلاك المنتظر وذلك بانتراض ثبات المعدل الحالى اوزيادته بنسبة معينة

نمين (1):

نيبا يلى تطبور اجبالى الاستهلاك المحلى من السلمة (أ) خلال النسرة ١٩٨٩ حتى ١٩١٧ وذلك من واقع البيانات الاحصائية المنشورة ، ويناظرهــــــا اجبالى حجم السكان الحالي بالنلين سنة لاحدى الدول وذلك كما يلى :

الاستهلاك البحلى من السلمة وتطور اجبالى عدد المكنان خنسلال الفتسرة 1934\_1919

سكسان سعة )	اجمالی حجم ال ( مایستون ن	اجمالي حجم الاستهسلاك سلعسة أالف طسن	السنوات
	77	' • YA	1949
	78	736	144+
	4.37	717	1991
	٣٥	**************************************	1447
	77	4 4. 1. 1 mg 4 1	1447
	WY	YA1	1498
	77.	1 • Y	1990
		117	1497
-		177	1997

## والبطليوب :

من واقع البيانات المتعلقة يتطور أجهالي الطلبخلال الفترة ١٩٨٨ \_ 194 وإجهالي عدد المكان لنفس الفترة المطلب تعديد حجم الطلب المتوقد في المناوع المناوع القادمة ١٩١٨ \_ ٢٠٠٢ واستخدام الماسوب المتوسط السنوى لاستهلاك الفرد من السلمة أ

## وتكسون الاجابسية:

فى مثالنا هذا يتطلب التنبو البيعاتيات عدام هذا الاسلوب ضرورة الحصول

١ - متوسط نصيب الغرد من السلعة لكل سنة من سنواحالاستهلاك السابقيية

وذ لك بقسة اجمالي حجم الاستهلاك من السلعة أعلى اجمالي عـــدد السكان عن نفس العــام •

•• متوسط نصيب الغرد من السلعة ) = اجمالي حجم الاستهلاك من السلعة العام س اجمالي حجم السكمانين نفس العمام

حساب المتوسط المام لمتوسطات استهلاك الغرد من السلمة أخلال الفتسسرة كما يلسى : مجموع متوسطات الاستهلاك للفترة باكسلها ( ١٩٨٩ ــ ١٩٩٧ )

عدد سنوات الغترة (1 سنـــوات)

- ٢٠٠٠ وذلك عدد السكان خلال الفترة ١٩٩٨ ٢٠٠٠ وذلك عدن طريق الاستعانة بمعدل النبو السنوى للزيادة في اجمالي عدد السكيان
- حساب معدل الزيادة السنوية في عدد السكان عن كل عام اى المعسدل السنوى للنمو في كل سنة من سنوات السلسلة الزمنية فعلى سبيل المشال يكن حساب معدل الزيادة السنوية في عدد السكان عام 1940 كما يلى : ( سكان السنة الحالية ) ( سكان السنة السابقة )

اجمالی عدد السکان عام ۱۹۹۰ ـ اجمالی عدد السکانهام ۱۹۹۴ ـ ۱۰۰۰

اجمالي عدد السكان عـــام ١٩٩٤ ( سكَّان السِّنة السابقية )

۲۸ طیون نسنة ــ ۲۷ طیون نسنـــة ۲۷ طیون نســـــة

۱ ملیون نسمة ۲۰۱۰ = ۳۲ × ۱۰۰۰ × ۲٫۲ ٪ تقریبا ۳۲ ۲٫۲ ٪ تقریبا

يتم حساب المتوسط العام لمعدل الزيادة السنوية في أجمالي عدد السكان عن طريستى : تجميع معدلات الزيادة السنوية في اجمالي عدد السكان للفترة باكملها

عدد سنوات الغتيرة .

# وبين المتوسط العام لنصيب الفرد من السلعة أ يمكن الحصول على اجمالي حجم الطلب المتوقع للفترة ١٩٦٨ - ٢٠٠٢ كما يلسى :

## اجمالى حجم الاستهلاك ومتوسط نصيب الغرد من السلمة أ ومعدلات الزيادة السنوسة في الاستهسسسلاك

	اجمالی السکان ملیسون نسست	اجمالی الاستہلاك الف طـــن ( أ )	السنوات 
	٣٣	۸۷۵	1884
٧.٩	37	730	1940
•	T 5 0	715	1991
•	•	١٤٥	1997
٦٦١			1997
۸ر۲ ۷ ۷		YA1	1998
•		1 • 1	1990
			1997
٧٫٧			1997
٥, ٢	٤.	411	
			الاجعالى
	السنوة في اجمال عدد السكان "  ٢٫٩ ١٫٤	اجال السكان معدل الزيادة المنية في اجال المنية في اجال المنية ال	اچمالی الاستہلاك اجمالی السكان معدل الزیادة النف طــــن (۱) مليون نصبة السنية نی اجمال النان **

- البتوسط العام لعدل الزيادة السنية في اجمالي عدد السكانخلال الفترة
   كلها = 1111 17
- المتوسط العام لمتوسط نصيب الفرد من السلمة أ خلال الفترة كلما =  $\frac{175}{9}$

ويتضع من الجدول السابق ان معدل الزيادة السنوية لإجمالي حجم السكان في المتوسط يبلغ (٢٦ ٪ بينما يبلغ متوسط نميب الفرد من استهلاك السلمية ) حوالي ١٩٦٣ كيلو وذلك قياسا الى الفترة باكملها .

ولهذا فغى ضوء الاستعانة بمعدل الزيادة السنوية في المتوسط للسكان (١/٢٪)

وانتراض امتداد هذه الزيادة حتى عام ٢٠٠٦ ينكن التنبو باجمالي حجم السكمان خلال الفترة ١٩٩٨ مـ ٢٠٠٦ كما يلسي :

اجمالي عدد السكان المتوقع عام ١٩٩٨ = اجمالي عدد السكان ١٩٩٧، + حجم الزيادة السنوية المساوية

حجم الزيادة الشرقعة ١٩٩٨ = السكان عام ١٩٩٠× ١٢٦٪ =٠٤×١ر٢٪ =٤٨ مليون

٠٠٠ عدد السكان المتوقع علم ١٩٢٨ = ١٠ ٤٠ ١٨٨ = ١٨٨٠ مليون

عدد السكان المتوقع عام ١٩٩٩ = اجمالي عدد السكان عام ٩١ محجم الزيادة المتوقعة عام ١٩٩٢

حجم الزيادة = ٨٤٠٤ × ٢٠١ = ٨٦ مليون نسه

٠٠٠ عدد السكان عام ١٩٩٩ = ٤٨ر٠٤ + ٨٦ر = ٠٧ر١١ مليون

وهكندا ٠٠

وست. اجمالی عدد السکان المتوقع عام ۲۰۰۰ = ۸ هر ۲۳ ملیـــــون ۲۰۰۱ = ۲۳۲۷ ملیــــون ۲۰۰۱ = ۲۳۲۷ عاملیــــون

» تحديد حجم الطلب السوقع خلال الفترة ١٩٩٨ - ٢٠٠٢ :

اجمالي حجم السكان × المتوسط العام لنصيب = حجم الطلب المتوقع			الغتــــرة
	الفرد منالسلمة أ	الترقسيع	
٧٨٧ الفطن	۳ر11	۸ر•٤٠ .	1998
٥٠٨ الفطن	۳ر۱۱	۰ ۲۰۱۶ ۰	1999
۸۲۲ الفطن	۳ر۱۱ -	דر۲۶	7
٨٣٩ الفاطن	. ۳۰ر۱۹	ەر ٤٣٠	71
۷ه ۸ الف طن	۳ر۱۹	٤(٤)	77

ولهذا يتراوح حجم الطلب المتوقع خلال الفترة ١٩٩٨ حتى ٢٠٠٢ مابيسان ٨٨٧ : ٨٥٨ الف طن منالسلعة أوذلك بافترافر امتداد المتوسط العام لعسدل النبوقي اجمالي عدد السكان ٢٠٦ ٪ حتى عام ٢٠٠٢ وايضا امتداد المتوسط العام لنصيب الفرد ١٩٦٣ مناستهلاك السلعسة أحتى عام ٢٠٠٢ ٠

يجب ملاحظة أن هذا المقياس لايتسم بالدقة التامة المطلوة أذا قرون بالمقاييس الاخرى ولايتم اللجوا اليه ألا في حالة عدم توافر البيانات اللازمة لاجراً التحليل بالطرق الاخرى لانها تعطى نتائج ادق ٠

## ثانيا: طريقة متوسط دخل الغـــرد:

ويعتبد هذا الاسلوب في التنبو على العلاقة بهن متوسط دخل الفرد ومعدلات التغير في هذا المتوسط منام الى آخر وعلاقة هذا التغير بالطلب على المنتسسج المزمع تقديم للاسواق وهذا يتطلب:\_

- الستهاكيسن ٠ حساب معدلات النبو السنوية في دخل البستهاكيسن ٠
- حساب المترسط العام لمعدلات النبو السنية في الدخل بقسة أجمالـــــى معدلات النَّمو في الدخل في فترة زمنية معينة على عدد السنوات •
- انترافر استخدام هذا السوسط العام لنعدلات النبوني الدخل كمومسسر ثابتً لحساب معدل النبو السنوى في الطلب البتوقع على المنتج .

فاذا فرض ان المنتج المزمع تقديمه للاسواق هو كرسى خاص للمعوقين فاذا كان عدد المكان عام 1998 قدر بحوالي ٢٠ مليون نصه وان نجة عدد المعوقين في هذا العام تبلغ ١٠٪ من اجمالي عدد المكان وكان الطلب على هذا المنتج بلغام 1997 حوالي (٦٦) للفود وذلك وفقا للبيانات المنشورة من الجهسسات المناسبة عند المناسبة المن المختصة ه كما اتضع أن معدلات التغير في النبو في متوسط دخل الغرد مـــن واقع أيضا البيانات المنشورة للسكانهي ١٪ ٥ ٢٪ ٥ ٥ ٢٪ ٥ ٤٪ ٥ ٥٠٪ على التوالى في السنوات الخمس الاخيسرة

# فانــــه ينكــن تقديـــر الطلبعلى كرسن المعوقين عام 1999 كما يلى :

أ ــ حساب المتوسط العام لمعدلات التغير في النبو في متوسط دخل الفــــرد ثم انتراض أنه مواشم المعدل النبو السموى في الطلب:

 $% x_{0} = \frac{% x_{0} + % x_{0} + % x_{0} + % x_{0} + % x_{0}}{2}$ 

ب- تحديد عدد المعرقيس عام ١٩٩٨ =

%1. × 7..... = ج .. تقدير الطلب عام ١٩٩٩ باستخدام المعادلة التالية :

( اجمالي عدد المعرقين عام ١٩٩٨ ( طلب الفرط + معدل النموقس) عام الاساس الطلب

وهذا يعني اناجمالي الطلب عام 1999 = عدد الافراد عام × معدل الطلب الغردىعام 1999

ومعدل الطلب القردى هنا سيساوى الطلب القردى عاي الاساسمضافييي اليه متوسط النَّمو في الطلبُّ ويغرض انسنة الاساسهي عام ١٩٩٢ والواردة في المثال

اذن حجم الطلب المتوقع على هذا المنتج عام ١٩٩٩ -

۰۰۰ ۲۰۰۰ ( ۲٫ + ۱۸۳۰ ) - ۱۸۲۰ ۰۰۰ کرستی

## ويو مخدد على الاسلوب السابق الاتس :

- انتراقًى ان الزيادة في الطلب تستعر وتتساوى مع معدل الزيادة في الدخــــل وهو اقتراضا غير منطقيا على الاقل من الناحية الاقتصادية وتغيرات الطلــــب والعرض وعلاقتها بالمرونة
- صعوبة الاعتماد الدقيق على البيانات المنشورة المثلة للدخل أو المكسسان باختلاف المهنة او العمر او النسبة اما لعدم دقستها او تحيزها .
- ٣\_ ان الملاق بين الدخل والطلب تتأثر بعوامل اقتصادية واجتماعية وتكنولوجية وثقانية وسلوكية سا لايجعل العلاقة ساشرة أو طردية بين الطلب على السلمسة وين الدخــل •

#### ثالثا: طريقة معدل الاستعمال أو الاستهلاك:

ويعتبد هذا الاسلوب في التنبو بالبيعاعلى ايجاد علاقة بيسن معدلات الاستخدام او الاستهلاك من المنتج المزمع تقديمه الى الاسواق وبين قطاعات اوشرائح الاستخدمة بالمستخدمة بكل سموق على حمدة .

ويتطلب استخدام هذا الاسلوب تحديد الاتي :

- أجمالي عدد الستهلكين التوقع استخدامهم للمنتج
- \_ معدلات الاستخدام لكل منتج على مستوى كل قطاع او شريحة استهلاكية .

فيفرض أن نتائج الدراسات البيدانية لاحدى تطاعات الستبلكين مسسن البطاريات الطورش باحد الاسواق اوضحت أن معدلات الاستخدام السنسسوى لهذا العنتج وعلى مستوى كل شريحة استبلاكية كما يلى نــ

## الشرائسح معدلات الاستخدام المنهة للوحيدة

اجهزة راديو ترانزستور ٢٠٪
الات موسيقيـــة ١٠٪
الحت اطفــــال ٨٪
حاسبات آليـــــه ٢٪
اخــــــــــرى ٤٪

فاذا كانت تقديرات اجهزة الراديو النرازنزستسور عام ١٩٦٩ قسسدرت بحوالي ٢٠ مليون جهسساز ، والالات الموسيقة نعف مليون ، ولعب الاطفـال ٤ مليون وحسده ، والحاسبات الاليه ١٠ مليون وحسده ، وشرائع اخرى مليون وحده،

والعطلوب استخدام البيانات السابقة في التنبو بالبيعات للبطاريات عسام

#### وتكون الاجابــة :

- ( اجمالى الارقام التقديرية لاجهزة الراديوعام ١٩٩٩ × معدل الاستخدام السنوى) + ( اجمالى تقديرات الالات الموسيقية عام ١٩٩٩ × معدل استخدامها السنوى) +(إجمالى لعب الاطفال المقدرة عام ١٩٩٩ × معدلات استخدامها) وهكذا ٠٠.
  - الطلب الشوقع على البطاريات عام ١٩٩٩ ...

قطاعات الاستخدام اجمالی حجم القطاع معدل الطلب الترقـــع بالطلبون الاستخدام٪ اجهزة راديو ترانزستور ۲۰ ۲۰ ۰۰۰۰ الات وسيقيـــة ٥٫ ۱۰ ۰۰۰۰ العــــاطفــــال ١٠ ٨

7..... حاسبات آليسه **{····** 0 .1. ... الاجمالىييسى

ويتوقف نجاح استخدام هذه الطريقة في التنبو على درجة دقية تقديسرات

معدلات الاستخدام في الشرائع المشهلة المختلفة ومن الملاحظ أن هذه المعدلات تختلف منسنة لاخسرى ومن سرق لاخر ، كما تختلف باختلاف النطورات الفنيسسة والتكنولوجيسة واختسلاف احجسام الوحدات المستهلكة ، ويتوقف كذلك علسى الترانزستسور ، واجعالي حجم الآلات البوسيقية والحمايات الآليسة وهكنذا •

رابعا: التقدير بالاستمانة بمعدلات النبو السنوية أو سوسطاتها: ( معدل التفيسر الثابسست )

يكن التنبو الجالى حجم البيعات للفترة البقبلة في ضوا الاستعانة بنسبة الزيادة المنوية للبيعات او التوسط العام للزيادة خلال فترة زئية معينة المناودة المناودة

وقد يطلق على هذا الاسلوب اسلوب معدل التغير الثابت ويتم التنبــــــو\* باستخدام المعادلة التالية :

البيعات التقديرية لعام س = مبعات سنة الاساس + كبية الزيادة السنوية المتوقعة كية الزيادة الشرقعة = بيعات منة الاسباس × معدل التغير التابسست معدل التغيير الثابيت:

يقصب به المتوسط العام لمعدلات الزيادة السنوية ويقترفر ثباته عنسسد استخدامه في التقدير للسنوات المقبلة •

بلغت اجبالي البيعات للسلعة مربالشركة الشحدة للالات حوالي ٢٨٧ آلة عام ١٩٩٠ في حين ارتفعتالي ١٣٢٤ أله عام ١٩٩٨ والمطلوب تحديد رقسم البيعات التوقع لالات الشركة التحدة خلال الفترة 1999 \_ 70.7 من واقــــع الاستعانة بالجدول التالي والوضع لكية البيعات خلال الفترة 1 1914 وذلك باستخدام اسلوب معدلات النو (معدل التغير )

تمية البيعاء	السيسوات
YAY	199+
708	. **** <b>**</b> ******
760	1997
707	1997
XTT	1998
9 60	1110
117.	1997
1775	1997
1776	1994

#### الأجابــة:

من السكس تقديس البيامات للفترة ٩٩ ــ ٢٠٠٢ في ضوا الاستمانية بمحدل النسو السنوى للبيامات ، وهو ما يتطلب ضرورة تحديد نسبة الزيادة السنوية (التغييس) من عبام لاخسر ولمختلف سنوات السلسلة الزينية ،

معدل الزيادة السنوية = مبيعات السنة الحالية \_مبيعات السنة السابقة معدل الزيادة السنوية = مبيعات السنة السابقة

معدل الزيادة عام 1991 <u>مبيعات 1991 مبيعات 199</u>

 $\frac{3 \circ 7}{4 \times 7} = \frac{3 \circ 7}{$ 

معدل الزيادة المنوبة في مبيعاتهام ١٩٩٢ = ١٩٩٠ <u>٣٥٤ - ٣٥٤ </u> × ٢=١٠٠٪

#### وهكسذا لمختلف السنوات :

التترسط العام لمعدلات الزيادة السنهة في البيعات خلال الفترة 1990 ــ

مدلات الزيادة للغيرة باكبلي

xx -= XA + XA,Y + X11,0 + X1F + XYY + X1 + XAY + XYF =

ومن ثم يمكن الاستعانة بمعدل الزيادة السنية لسلسلة زمنية طويلة نسبهسك واخد مختلف النغيرات في حسانه كموشر للتنبو بالبيعات خلال الفترة ١٩١١ وحتى ۲۰۰۲ وذلك كما يلس :

ت التقديريــة	حجم البيعا،	معدل الزيادة السنوية %	ية البيعات	السنوات كه
1011	1111		YAY	149•
11.0	7	7.7	70 8	1991
<b>7                                    </b>	71	٨٢	750	1997
7377	7 7	ì	707	1997
7711	77	. <b>TY</b>	٨٣٣	1998
7181	7	. 18	110	1990
		···· 11	117.	1997
		۲ر۸	1777	1997
		٨	3771	1594
		14.1		مجسوع
		% 7 •		المتوسط العام

ويلاحظ من الجدول السابق انه تم الاعتساد على العشوسط العسسام للزيادة في تقدير البيعات الستقبلة ، وقد تم الاعتماد على عام ١٩٩٨ كمنة اساس ينطلق منها التقديسرات لباقس الاعوام وذلك باعتبارها المنة الاخيرة مسن السلسلة الزمنية المتعلقة بعبيعات الالات وتوضع ذلك فيسا يلى :

البيعات التقديرية لعام 1999 = بيعات عام 1994 + الزيادة السنوية ٢٠ ٪ كنية الزيادة السنوية ٢٠ ٪ كنية الزيادة السنوية = بيعات عام 1994 × ٢٠ ٪

= 3771 × • · · = 377 TL

• . كنية البيعات السوقعة = ١٣٢٤ + ١٣٦٤ = ١٥٨٨

البيعات التقديرية عام ٢٠٠١ = بيعات عام ١٩٩٩ + الزيادة السنوية ٢٠٪ كبية الزيادة السنوية = ١٥٨٨ × ٢٠٠ = ٣١٧ آلـــه

.. كية البيعات التقديرية عام ٢٠٠٠ = ١٩٠٨ = ١٩٠٥ آله وهكـــذا لباقــ السنــوات ٠٠٠

كيبة البيمات التقديرية عـام ٢٠٠١ = ١٩٠٥ + ٣٨١ = ٣٨١٢ آلـه كيبة البيمات التقديرية عـام ٢٠٠٢ = ٣٢٢٨ + ٢٥١ = ٢٢٢١ آلـه كيبة البيمات التقديرية عـام ٢٠٠٢ = ٣٢٤٢ + ٨١٥ = ٣٢٢١ آلـه كيبة البيمات التقديرية عـام ٢٠٠٢ = ٣٢١١ + ٨٥١ = ٣٢١١ آلـه

خاسا: طريقة مرونة الطلب:

يستخدم هذا المقياس في قيساس العلاقة بين الطلب ( السيعات) كمتغير تابع وبين مجموعة من المتغيرات المستقلة •

وتتعدد التنيرات الموثوة في الطلب وسنها اثر الاسمار على الطلب ، وستخدم معامل مرونة الطلب السعوبية في قياس الملاقبة بين السعسر والطلب م في تقديسر الطلب ، ويقسوم هذا العقياس على افتراض ان المتغيرات في الاسمار يترتب عليها تغيرات في الطلب ويمكن التعبير عن التغييرات التي تماحب البيمات نتيجة التغيرات في الاسمار باسلوبسن :

- الارقام بمعنى أن الزيادة في المعربعقدار ١٠ جنيهات مثلا يقابلها انخفاض
   في البيعات بعقدار ١٠٠ وحدة مشلا > أو أن التغير في المعرر قصصد
   لا يقابله تغير في الكينة ٠
- ٢ بالنسبة النثرية : بمعنى التعبير عن المتغيرات فى الاسعار وفى ارقام البيعات
   فى شكل نسبة شرية حيث تسمى العلاقة بين هذه التغيرات بعرونة الطلب السعرية
   ويجب ملاحظة الاتى :
- أ ــ اذا كانت مرونة الطلب السعرية اكبر من واحد صحيح قان الطلب يكون مرنا •
   بــ اذا كانت مرونة الطلب السعريسة اقل من واحد صحيح قان الطلب علسسى
   السلمة يكون غيسسر مرن •

## العلاقة بين مرونة الطلب السعرية والتغيرات في الايسرادات:

- عادة مايترسب على التغييس في الاسعار تغيرات في الايسسرادات: ـــ
- اناذا ماكان الطلب على المنتج طلبا حساسا فان اية تخفيضات في الاسعسار سيترتب عليها زيادة محسوسة في كمية البيعمات والتالي زيادة في كمية الابسسوادات الكلية نظسسوا لان موقف الطلب في هذه الحالة يسمى طلب مسرن\*
- اما اذا كان الطلب على المنتج طلبا غير حساسا قان اية تخفيضات في الاسعار
   لن يترتب عليها زيادة الكية البياعة بشكل محسوس وبالتالي سيكون هناك انخفـــاخر
   في الايـــواد الكلى نظـــوا لان موقف الطلب في هذه الحالة يسمى طلب غير مون

ويمكن توضيح العلاقات السابقة في الشكل التالسي :

		•
التغير في الايراد الكلس	حالة موقف الطلب	مرونة الطلب السعريسة
نحقيق زيادة في حجم الايراد	ھ الطلب مرن :	(۱) اکبر من واحد صحیح
الكلــــى	التخفيض في السعرب زيادة في البيعات	
	ے زیادہ فی الابراد	
انذفافر اجمالی حجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الكلــــى • د الطاية د د	1 156 ( 11)
الايرادات الكلسي	* الطبعير من . تخفيض السعر ـ	(۲) اقل من واحدصحیح
	زيادة غيرملموسة في المبيعات—←	
	ني التبيعات انخفاض الايراد الكلي	

ويمكنِ التنبو" بالطلب على منتجات المشروع الجديد باستخدام معامل المرونة السعريـــة كَما يلــى :

## تىرىسىن :

نيساً يلى البيعات الفعلية واسعار البيع من السلعة أخلال الفترة ١٩٩٤ \_ ...

سعر بيسع الوحدة (جنيه)	، البيعات	السنسوات
٧.	1	1998
13	18	1990
10	10	1997
١٣	7	1997

#### والمطلوب:

- ١- تحديد مرونة الطلب السمرية على السلمة أخلال الفترة السابقة •
   ٢- تقدير البيمات من السلمة أخلال السنوات ٩٩ ه ٩٩ اذا علت أن نسب الانخفام البتوقعة للاسعار تساوى ١٠٪ وان معامل مرونة الطلب السعريـــة عام ۱۹۹۷ تمثل (۲٫۲)

## الحل :

اولا: تحديد مرونة الطلب السعريسة:

يتسطلب تحديد مرونة الطلب تحديد متغيرين هما نسبة التغيير في السعر ونسبة التغير في الكمية ولكل سنة على حدة حتى يتم الوسيول الى مرونة الطلب السعرية كل عام وذلك كما يلي :

نسبة التغير في السعر = <u>اسعار عام ٩٠ اسعار عام ١٩٩٤</u> . . . ١ اسعار عام ١٩٩٤

 $X\lambda = 1 \cdot \cdot \times \frac{\lambda}{\xi} = 1 \cdot \cdot \times \frac{\lambda}{\lambda - 1} = 1$ 

ملحوظة : يتغاض عن العالمة بالسالب عند حساب النسبة حيث أن (م) تعنى تدنيم

المنعير في الكبية = ١٠٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠

٢- تحديد ممدل النغير في الاسعار ريقصد بذلك نسبة الزيادة أو النقسيس،
 في الاسعار في السنوات القبلسة •

افتراض ثبات العواميل الاخسرى الموشيرة على الطلب • اقتراض ثبات معامل المرونة لمدى محدود من المنوات حيث ان انتسراض ثباته لمدة اطول يعطى نتائج غير دنيغَــة .

تقديسر البيعات عام ١٩٩٨

بالتمرين معطييسن جاهزين همــــا:

باسون مسيوس - مرن مس مرونة الطلب السموسة = ۲٫۷ نمية التغير في السمير = ۲۰٪

لذا يتبسم الخطوات التالية:

ا- تحديد نسبة التغير في كنية الطلب :-مصدل التغير في الطلب =

% YY = % 1 · × T,Y =

٢ تحديد الكبية المتوقعة للطلب عام ١٩٩٨ :

أ) تحديد كية التغير السوقعة في الطلب =
 سيعات السنة السابقة (سيعاتهام ١٩٩٧) × نسبة التغير في كية الطلب

= ۲۰۰۰۰ × ۲۲ × ۲۰۰۰۰ =

ب) التنبوأ ببيمات ١٩٩٩ = بيمات ١٩٩٧ + كية التغير المتوقعة في الطلب باستخدام معامل المرونة السعرية

= ۰۰۰ ر ۲ ۲ - ۲۰۱۰ و ۱۵۶۰۰ وحده

٣\_ تحديد الاسعار بعد التففيض:\_

٠٠٠ نسبة التخفيض ١٠٪ (كما وردت بالتعرين ) ود لك من أخر اسمار بمعنى من سعر عام ١٩٩٧ .

. • • اسعارهام 1997 = سعرهام 1997 ــ التخفيض في السعـــر

1 · × 17 = 17 = 1 . .

= ۱۳ = ۳ر۱۱ = ۲ر۱۱

٤\_ الايراد الكلى = كنية الطلب المترقعة × السعر بعد التخفيض الايراد الكلى عام ١٦٩٨ = ٢٥٤٠٠ × ٢١٧ = ٢٦٧ الف جنيه

# التنبوأ بمبيعات ١٩٩٩ :

ا ـ نسبة التغير في الكميدة = ٢٠٢ × ١٠٪ = ٢٢ ٪

٢٠ كنية التغير المتوقعة في الطلب = ٢٠٤٠٠ × ٢٧ - ٢٨٠٠ وحده
 ٣٠ التغيراً ببيعات ١٩٩١ = ١٩٩٠ + ١٨٠٠ = ٣٢٢٠٠ وحده

۱۰۰ = ۱۰۰ مسبو ببیات التخفیض ۲ را ۱ – ۱۰۰ = ۱۰۰ عام ۱۰۰ = ۱۰۰

ه\_ الایراد الکلــــــــ = ۳۲ ۲۰۰ × مر۱۰ = ۳۳۸ الف جنیه

رسكن توضيح العمليات السابقية في الجدول التالي كما يلي :

السمرية	نى الكبية	، فى السعار	الكلى بألالف	بالالف	بالجنيم	السنوات
	_	-	۲	١.	۲.	1948
هر ۱	% <b>r</b> •	% Y •	٨٠ ٢	17	17	1990
٤,٢	۳ر۱۰%	۲۰ر۲٪	7 70	10	١٥	1997
هر۲	٣٣٣,٣	۳,۳۱٪	٠٢٦	۲.	17	1997
۲٫۲	% TY	%) ·	YIY	3,07	11,Y	. 1598
۲٫۲	% <b>YY</b>	%) ·	777	٣٢,٢	هر۱۰ م	1999
	زيادة المتوقعة	ب المتوقع	حجم الطله			

#### سادسا: مرونسة الطلب الدخيليه:

ويمكن التعبيـــرعن مرونة الطلب في ضوء العلاقـة بين درجـة التغيــر في الطلب نتيجة التغيرات في الدخــول

وهذا يتطلب تحديد :

متوسط نصيب الفرد من الدخل ٠

۲- تحديد الحجم الحالى للطلب على المنتج المزمع تقديره ( او معسدل الطلب الحالى )

الوقوف على اجمالي حجم السكان من الاحصائات المنشورة •

ويتم الاعتماد على المعادلة التاليمة في حساب مرونة الدخل لعام س:

دخل الفرد في ــ الدخل في العام الحالي العام الحالي العام الحالي

كمية الطلب للعام الحالى -كمية الطلبعن 

دخل الفرد في العام السابق

ي كنية الطلب للعام السابــــق

#### ويتم تقدير الطلب:

- أ ) يحساب معدل الزيادة في متوسط دخل الفرد (كما سبسق)
  - ب) تحديد نسبة الزيادة في معسدل الطّلسب ٠

نسبة الزيادة في معدل الطلب = معدل الزيادة في متوسط دخل الغرد × مرونسة الدخسل

ج) تحديد اجمالي الطلب بالمعادلة التالبـة: ( اجمالي عدد السكان لسنة التقدير ×معدل الطلب )

سابعا : التنبيوم باستخدام السلاسل الزمنية وتوفيسق معادلة الاتجاء المام :

وسيتم تحليلنا لهذه الطريقة من واقسع التطبيق في المثال التالس :

من قحص سجلات البيعات الخاصة بالشركة العربية للتليغزيون ( تليعسر ) اتضح أن سلسلة مبيعاتها خلال الفترة ١٩٩٦ وحتى ١٩٩٧ تأخيذ الشكل التالى:

هذا كما يمكننا حساب القيسم (أ هب ) باستخدام المعادلتيـــــن الاحصائيتين التاليتين :

> مجس × مج ص حدس × مج س ص ن مجس السجس المجس ن • مجس س نے مجس x مج ص

نلاحظ أننا قد وصلنا الي تحديد قيس الثوابت (المعاملات) أ ، ب وبهذا يتكننا الآن التنبوا ببيعات السنوات القادمة وذلك بالتعويض في المعادلة الاصليـــة الأولى للبيعات التقديريـة •

وهــی ص = ا + ب س مه ا = ۱۶۶۰ ه ب = ۱۸ مه ص = ۱۶۴۰ + ۱۸۲ س

لهذا نان البيعات التقديرية لعام ١٩٩٨

1 x 11 + 188 -

7 .0 7 =

المبيعات التقديرية لعام

111 · 35 =

البيعات التقديرية لعام . ٢٠٠٠

1) x 1\lambda + 1\text{1} = Y\text{2}\lambda + 1\text{2}\text{1} =

\* 1 A A C =

٠٠٠ تتراوح بيعاتانثلاث سنوات القادمة مابين ٢٠٥٢ الف جنيه ويستسسن ٢١٨٨ الف جنيــه

# حــل آخــــر:

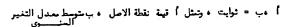
یکن اتباع طریقة ختصرة للحصول علی قیمتی أ ، اساباتیسین ینقل نقطه الاصل بالنمیة لقیم س الی القیمة الوصلی یحیدی یکون جسوع س = صفر قادة کانت س تعبیر عن عدد نسردی من السنوات ( ۲ سنوات) اعتبرت القیمة الرابعة فی الترتیب هی القیمة الوسطی ، وتمثل صغر وتکون قیسم س = ۳ ، ۲ ، ۲ ، ۱ ، صفر ، ۲ ، ۲ ، ۳ علی التوالی ،

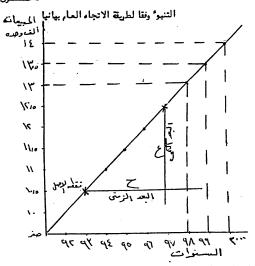
واذا كان عدد س زوجيا اعتبرت نقطة الاصل في منتصف السنتين الوسطيتين فاذا كان عدد قيم س ( ٨ مشلا ) اعتبرت قيام س الجديدة بعسد نقل نقطة الاصل هي ٢٠٥٠ه • ٣٠ ما ، ١ ، ٢ ، ٥ ، ٢ ، ٠ ، ٢

وتطبيق ذلك على مثالنا السابق تحصل على الحل التالي :

۲۰۰۰	س ص	ص	س	السنوات
17	-F1 A	1606	٤_	1444
1	£YE7_	ነልሊፕ	٣_	199.
٤	T 1 Y T	1777	۲	1441
1	1881_	1881	١	1997
صفر	مف	10 70	صفسر	1997
ń	7 • • 9	7 9	١	1998
٤	<b>7717</b>	FPAI	۲	1990
1	۲۳۲ه	1111	٣	1997
17	37 X Y	1907	٤	. 1997
	11701			
	10 TY0 _			
		<u> </u>		
٦٠	7.4.3	10 8 1 .	صفر	

ومن ثم يمكن الحصول على الثوايت / هب بتطبيسق المعادلتين الثانية والثالثة ه وينفس اسلوب الحل السابسق نحصل على المبيعات التقديرية بتطبيست المعادلة الاصليسة •





لبیعــــات هذا العام بینما یقابل عام ۱۹۹۷ رقم ۱۹۰۰ و دوه والســل لبیعـــات نفس العام والفرق بیهما یساوی ۲۰۰۰ و دوه (۱۲۵۰۰ مردی) 

وهو مايمثل ميل الخط المستقيم وهي ماتمثل قيمة ب

وفي مثالنا السابق يدتبرعام ١٩٩٢ نقطة الاصل حيث تمثل جيعاته مر١٠٥ الف وحدم وهي ماتيثل قيمة أ

٠٠٠ = ٥٠١ الفوصدة (نقطية الاصل)

```
ب = ٥٠٠ وحده ( متوسط معدل التغير السنوى )
                  س = (ن - ۱) حيثة سنوات - ۱ = ٥ سنـوات
 حيث ن تمثل عدد سنوات السلسلة الزمنية مبتدأة من نقطة الاصــل حتــى
                                            رقم السنة السراد تقديرها
                      وتطبيق المعادلة السابقة ص = أ + ب س
  قان البيعات التقديرية عام ١٩٩٨ =
بيعات عام ١٩٩٦ ( نقطة الاصل) + ب ( رقم السنة الطلوب التنبوأ بها )
                                                            تقديسر س:
                                                         1997
                     نقطة الاصل
                                                        1997
                                                         1990
                                                        1997
        (ن_1) ای (۲_1)
                                                         1114
                                                        1999
                          وهكسذا
                                    ۰۰ ص = ۱ + ب س
ص = ۱۰٫۵ + ۲۰۰۰ × ۵
= ۱۳۰۰۰ وحیدة
وهكذا لباتي السنوات ، وبن ثم يمكن تعثيل هذه النتائج الخاصة بتقديرات
الطلب ماشرة بيانيا بتمهيد خط الاتجاه العام في ظل هذه الزيادة كما هو موضع في
   عام ١٩٩٩ = ١٩٩٠
                             الرسم البياني • عام ١٩٩٨ = ١٣٥٠٠
عام ٢٠٠٠ = ١٤٥٠٠
                                                حددات هذه الطريقة :
```

تقديرات هذه الطربقة محل شك لاتها تفترفران الموامل التي حددت نسو الانتاج والاستهلاك في الماضي ستستمر في المستقبل ، بمعنى ان اثرها السوسيط على النشاط في المستقبل سيكون منائل للماضي ، بالاضافة الى انها تعتمد لحدكبير على شخصية القائم بتمهيد خط الاتجاء العام الذا فان ميل الخط سيختلف من شخص لاخر-

## طريقة المترسطات المتحركة :

ويمكن توضيح طريقة العمل بهذه الطريقة من خلال البثال التالى : مثال : فيما يلى السيمات السنية من المكانس الكهربائية باحدى الشركات الهندسية وذلك خلال الفتــرة ١٦٨٨ حتــى ١٩٩٧ موضحة في الجدول التالى :

البيعات السنسيه " الفجنيه"	السنسوات
•	1944
٨٥٠	PAPE
1 • •	~199•
17.	1991
1 - Y -	1997
17	1997
1	. 1998
100 •	1990
17	1997
17	1997

والمطلوب التنبسو بالبيعسات من المكانس الكهربائيسة للخمس سنوات القادميسة :

الاجابـــة :

بغدص ميما تالكانس الكهربائية بالشركة الهندسية خلال الغتسرة 1944 \_ 1947 \_ 1949 يتضع أن السلسلة الزمنية المنتلة للمبيعات التاريخية لانتسم بالانجاء الخطس خاصة في السنوات الاخيرة ، ولتحديد المبيعات السنتيلسة باستخدام اسلوب خط الانجاء العام فلابسد من التخلص من المتغيرات الدورية أو الغجائية والموادية الى همذا التذبذب في المبيعات حيث أن السلسلة الزمنية لاتأخذ خطسا مستقيسا في هذا المثال وسيتم التخلص مسسن التغيرات ( الموسية أو الدورية أو الغجائية أو الغير منتظمة ) في هذا المشال باستخدام الملوب المتوسطات المتحركسة ،

وترضح المتوسطات المتحركة جهة الانجاء العام للحصول على تنبسوات اكثر دقية (الانها تأخيذ مختلف التغيرات في عناوها) فهي تعد بمتوسطات

ويمكن الحصول على المتوسطات المتحركة للبيعات على اساستحديد العلاقة بين مبيعات الفترة التاريخية والزسن كالاتسى : - التوسط التتحرك لبيعات شهر أغسطس مشلا =

# اجمالي مبيعات الفترة عن شهسر ينايسرحتي اغسطس

عدد شہور الفتسرة حتى اغسطــــــــس بعنی م ت ــ بج ص ن

وني المثال السابق يمكن الحصول على المتوسطات المتحركة لكل سنة مسسن وفي انسان السابق يمثن الحصول على السوسطات السحراب لل سنوات السلطة الزمنيات كالاتلى :

المتوسط المتحرك لعام ١٩٨٨ = ١٩٥٠ قهى سنة الاسلاس المتوسط المتحرك لعام ١٩٨٨ =

مبيعاً عام ١٩٨٨ + مبيعات عام ١٩٨٩

النتوسط النتحرك لعام ١٩٩٠ =

المتوسط المتحرك لعسام ۱۹۹۱ = ۱۹۹۰ مربط المتحرك لعسام ۱۹۹۱ = ۹۰۰

التتوسط المتحرك لعسام ١٩٩٢ =

1 1 4 = 1 . 4 . + 1 . . + 4 . . + 40 . + 40 .

ودكدا لباتى السلسلة الزمنية ، بحيث يتم الحصول على عبود جديد يمثل المتوسطات المتحركة للمبيعات اخذت في اعتبارها ختلف التغيرات ، ومسن ثم يكن الاعتساد عليهسا في التنبسو ،

التوسطات المتحركة لبيعات الشركة الهندسية خلال الفتسرة 19۸۸ \_ 1997

المتوسط المتحرك	البيعات الماضة	ა	المنوات
••	40 •		1984
1	٨٥ ٠	صغر( نقطة الاصل )	1989
9	10 .	)	199.
9.0	11.	7	1991
1 14	1.7.	٣	1997
177	17	Ę	1997
1 • 7 •	17	ه	1998
1.71	170 •	7	1990
•	17	·Y	1997
) •AY ) •11	14	Å	1997

بعتابعة الجدول السابس يلاحظ ان سلسلة المتوسطات المتحرك الجديدة للبيعات تأخذ اتجاها طرديا اى لها انجاء عام ومستقيما وليس منحنيا ومن شم يمكن التنبو السابيعات بنفس الاسلوب السابي وقا للطريقة البيانية .

وتمهيد خط الاتجاه الذي يسرباكبرعدد سكن من النقاط ، على ان تكون الساحة فوق الخط ساويا للساحة تحته ، حتى تكون الانحرافات الراسيسة للبيانات اسفل الخط تساوى الانحرافات الراسية اعلام ، يمكن التنبو بالبيعسات باستخدام المعادلة :

ص = 1 + ب س

وباختيار نقطتين على خط الاتجاء العام بينهما عدد معقول من السنوات يمكن الوصول الى معدل التغير السنوى •

ويلاحظ ان عام ۱۹۸۹ يقابل مبيعاتقيشها ٩٠٠ ومبيعات ١٩٩٤ يقابلها

```
(1_1 ·) x YE +
                           ٠٠ سيعاتهام ١٩٩٨ = سيعات ١٦٨٩
+ ٢١٦ = ١١١٦ الفرحده
                              1..
               1 * x YE +
                              1 ..
+ ۲۲۰ الفرحده
                                       بيعات عاء ٢٠٠٠ =
               1 ..
+ ۲۲٤ = ۱۱۲۱ الفوحده
                              1 . .
               17 x 78 +
                                         ميعاتنام ٢٠٠١
                              1 . .
+ ۲۸۸ الفرحده
                              1 ..
               17 x 78 +
                                       بيماتهام ٢٠٠٢ =
                              1..
+ ۱۲۱۲ = ۳۱۲ الفرحده
                              1..
                    ° البيعات التقديرية للفترة ١٩٩٨ ــ ٢٠٠٢
تتراوع مابين ١١١٦ الف وحــده
وبين ١٢١٢ الف وحــده
```

# ب\_ الطريقة الرياضيسة : (طريقة المربعات الصغرى )

يغضل اتباع الطريقة الرياضية القائمة على نظريسة المربعات الصغرى اذا كان هناك تفاوت في كمية التغير السنوية للمبيعات بمعنى ان معدل التغيــــر السنوى ليس ثابتــا •

وتم تعيين جملة قيمة الاتجاء العام رياضيا باستخدام طريقة السيعـــات الصغرى باستخدام المعادلة التاليــة :

ص = أ + ب ص (1)
حيث تمثل ص= قية البيعات المطلوب التنبوأ بها
ص = الفترة الزمنية المراد التنبوأ بهــــا
ن = عـدد الســــوات
أ ، ب = ثوابت (معاملات يجب تقديرها) الا

ن المستحديد الم

مج ص = ن أ + ب مج (س) (٢) مج س ص = أ (مج س) + ب (مج س) (٣)

#### تىرپىن :

جىلة البيعات بالالفجني	، السنوات
1606	1949
7 & 0 (	199-
ודדו	1991
1881	1997
10 70	1997
7 • • 1	1992
1417	1110
1111	1997
1907	1997

#### الحـــل :

- التحديد جملة قيمة البيعات رياضيا باستخدام طريقة المربعات الصغيرى نطيق المعادلة التالية: ص = أ + ب س
   ١٠ الاستعانة بالمعادلتين (٢) ، (٣) لتحديد قيمتى أ، ب
   ٣ تعتبر نقطة الاصل في هذا التمرين هي عام ١٩٨٩ لذلك سيأخيذ قيمة صغرية .
- الم يجب الرصول الى القيم مجس، مجس، مجس، مجس، محس، وذلك من خسلال الجدول التالي :

س ص	۲۰۰	ص	س	السنوات
	•	1608	صفر	1989
1017.	1	7 4 0 1.	1	199-
7777	٤	דשדו	۲	1991
2773	1	1111	٣	1997
71	11	10 70	٤	1997
۱۰۰۶۵ ۱۱۳۷۲ ۱۳۳۷۷ ۱۰ ٦٤۸ مرچ سرمور ۲۲۳ ما	۲۵ ۳٦ ٤٩ ٦٤ ٢٠٤ گ	۱۸۹۲ ۱۸۹۱ ۱۹۱۱ موص ۱۱۵۱	ة ۲ ۲ ۸ ۲ سجر	1998 1990 1997 1994 مجسوع

```
بالتعريض في المعادلة الثانية والثالثة وهسا
                                                         (٢)
                                                                                                                       ب المحتود عن المجاب ( مجاس )
مجاس = ا ( مجاس ) + ب ( مجاس ) )
                                                           (٣)
                                                                                                                                              نحصل على النتائج التالية :
                                                                                                                                                             ب ۱۲۲ + او = ۱۰۱۱ -
ب۲۰۲ + ا۳۲ = ۲۰۲۲
                                                         (1)
                                                         (٣)
                                                                     وللحصول على قيعة ب يجب التخلص من المعامل أ
وذلك بضرب طرقى المعادلة الثانية في ؟ يمكن الحصول على النتيجة التالية :
                                                                                               ٤ × ١٥٤١٠ × ٤ + ٢٦ب × ٤
                          ١٦٢٠ = ٣٦ + ١٤٤٠ (معادلة ٢ الجديدة)

    للحصول على قيمة ب يجب طرح هذه المعادلة ( الثانية الجديــــدة )
    من المعادلة الثالثة كما يلى :

                                                                                                         ۲۰۶۰ + ۱۳۲ = ۲۰۲۳ ب
۱۱۲۰ + ۱۳۲ = ۱۱۲۰ ب
۱۲۰۰ = ۲۰۸۳
                                                        (£)
                                                                                                                                      ب = ۲۸۳ = ۸۲
وبالتعويض في المعادلة الثانية الاصليبة يمكن الحصول على قيسة أ
                                                                                                                                                                                                                              كما يلــى :
                                                                                                                                   ١٥٤١٠ = ٩ أ + ٣٦ ب
                                                                                                                         71 x 77 + 11 = 10 11 .
                                                                                                                          11111 = [

11111 = 11111

11111 = [

11111 = 11111

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

11111 = [

111111 = [

111111 = [

111111 = [

                                                                                                                                                                  ٩
                                                                                                                                                                  188 = 1
```

البيعات بالوحسدة	السنـــوات
1	1997
1	1997
11 •••	1448
110	1990
17	. 1997
170	1997

والمطلوب التنبسوم بمبيعات الشركة من اجهزة التليفزيون خلال الفسيسرة ١٩٩٨ \_ ٢٠٠٠ باستخدام طريقة الاتجاء العام:

## اسلوب الاتجمياء العمام :-

يمكن استخدام الاتجاء العام في التنبو بالبيمات وفقا لطريقتين :--الطريقة البيانية " خـط الاتجاء المـام " • الطريقة الرياضية " معادلة الاتجاء العام " وبطلق عليها طريقة السعـات \_1

#### أ\_ الطريقة البيانية:

ان التنبر والبيعات للفترة المحددة ١٩٩٨ - ٢٠٠٠ في المثال السابــــق يكن ترقيعه باستخدام الطريقة البيانية وهي اسهل طرق التقدير حيث يتم تمهيد خط وسيط بين الكبيات السئلة للمبيعاتعلي مدى عدد معين من السنوات يمسسر باكبرعدد من النقاط السئلة لهذه السيعات ويقدر الطلب على اساس الاتجساء الذي يبينه هذا الخط مويوضع الاتجاء العام أ الاتجاهات الماضة للبيعات الا أن البيعات المرتقبة تتأثر باربعة عواسل هي:

- ٢\_ التغيـــرات الدوريــــة •
- ٤ ـ التغيرات الغيسرات نظمة
- الاتجاء طويل السدى •
   التغيرات الموسية •

والعوامل الثلاثة الاولى يمكن اكتشافها من خلال التحليل التاريخي لسلسلة البيعاتُ اما العامل الرابع فين الصعب تحديده بطريقة منتظمة .

لذلك فان استخدام الاسلوب البياني في التقدير يشترط لكي يكون حيوسا وفعالا توافر الظروف التالية:

- أ \_ أن تكون السلسلة السئلة للجيعات في ظل ظروف ثابتة تقريبا •
- ب- أن تكون العلاقة بين البيعاء والفترات الزمنية تأخذ خطأ ستقياتقريب
- -----انتكون الانحرافات الراسية للبيانات اسفل خط الاتجاء العام مساوي للانحرافات فوق هذا الخسط بحيث يكون مجموع الانحرافات ساويا للصفر.

ولهذا فاذا كانت السلسلة الزمنية السئلة للمبيعات التاريخية لاتأخ طروف النبات او الاتجاء الخطى فلابد اذن من التخلص من التغيرات سابقة الذكر يتم ذلك باستخدام احدى الاساليب التالية :

- ١- استخدام اسليب المتوسطات المتحركة ٠
- ٢ الاعتباد على سُلسلة زمنية طويلة نسبيا حتى يمكن الغا المتغيرات الفجائية وحتى لايكون للتغيرات تصيرة الاجل اثرغير مطلسوب
  - تعديل قيم البيعات بالاعتماد على الارقام القياسية للاسعار .
- استبعاد السنوات التي يحدث فيها تغيرات غير طبيعية من السلسلة الزمنية .

ومن محص سيعات الشركة العربية يتضع أن ماسبق تحديده من شـــروط لاستخدام الطربقة البيانية قد تحقق في هــذا المثال ولهذا يمكن تقديــــر البيعات في السَّال السَّابِق باستخدام خـط الاتجاء العام كما يلي :\_

- رسم محورين أحدهما أنقبا والأخسر رأسيا . تشيل قيم أوكيسة البيعات على المحور الأفقى وعدد السنوات على المحسور ... ?
  - توضّيع العلاقة بين البيعات والزمن في شكل نقساط .
- رسم الخط المستقيم الذي يوضح الانجاء العام للبيعات ويعر باكبر عسدد سكن من هذه النقاط بحيث تكون الساحة نوقه مساية للساحة اسفله ٠
- يتم التنبو على خسط الاتجاء العام على خسط الاتجاء العام على أن يك ون بينهما عدد معقول (مناسب) من السنوات وذلك باستخدام المعادلة التالية:
  - ص = أ + ب س
  - وتمثل ص = قيمة المبيعات المطلوب التنبو بها ( نقديرها ) •
- وسنل س = السنوات المراد تقديرها " وتعنى رقم السنة التي سيتم التنبسو"

# الطريقية الرياضية في حالة عدم ثبات واستقرار الظروف : (الدالة الغير خطية والعلاقة الاسية )

استخدت الطريقة الرياضية في المثالين السابقين مغرضية أن المستقبال يتكرر بنفس المصدل الذي حدث في الباضي كما أن خط الاتجاء العام مستقيما وهذا لا يحدث في جميع الحالات بل شكوك فيه اكاديميا وبالتالي لا يصح تطبيات المعادلة من = أ + ب س بل يجب أن تعدل ، وتأخذ شكل معادلة المنحنى ، في حالة العلاقة الفير خطية حيث تكون العلاقة اسيه عند صعوبة التعبيات في حالة العلاقة الفير خطية حيث تكون العلاقة اسية عند صعوبة التعبيات

ص = ا + ب س + ج س ا البيمات التقديرية = ا + ب س + ج س ا

المبيعات المتديرية - المحمول على قيم المعاملات ( ثوابت ) أ مبه وفي هذه الحالة هناك ضرورة للحصول على قيم المعاملات ( ثوابت ) أ مبه ج وللحصول عليهم تستخدم الشالات معادلات التاليدة :

وبكن ترفيح ذلك بالشال التاليي: بلنت البيمات الاجمالية بالالفوحده بشركة النصر للدراجات خلال الغترة

ایلی :
السنوات
1944
1949
199.
1991
1997
1997
1998
1990
1997
1997

والمطلوب التنبسوا بالبيعات خلال الاعوام ١٦٩٨ ، ١٦٦١

يبدأ الحسل باعسداد الجدول التالي لتطبيعتي معادلة المنحنسسيي للحصول على المعاسسلات أ ، ب ، ج ·

س¥ ص	سرص	ص	ŧ٠٠	۲۰۰۰	س	السنة
1 - 79 Y	1144_	177	1505	A.1	۱_	1444
71 -1	1AY_	181	1 . 37	٤1	Υ_	1484
T0 Y0	Y10_	788	975	70	- ه	111.
104.	۰۱۰_	17.	٨١	1	۳_	1441
7 • €	7 - 8_	7 . 5	1	· 1	1_	1997
	· · · · ·				صفسر	
3 • 7	3.7	3.7	١	1	1+	1997
15.7	YAF	**1	٨٦	1	٣+	1448
0 £ Y0	1.10 '	711	770	40	<b>0</b> +	1990
15407	7 .01	717	78.1	٤٩	Y+	1997
	1 1 1 X	7.7	7071	` <b>,</b> , , ,	1+	1117
75577	7101	7 • 77	11771	٠٣٠	صفر	البجموع
79879	1 10 1	1 21 1			11+	114
					17+	1111

والتعويفر في المعادلة رقم (٣) نستطيع العصول على قيسم ب

والتعويض في العادلتين ٢ ه٤ نحصل على :

17397= . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | + . T | +

بضرب المعادلة رقم (٢) في ×٣٣ نحصل على الانسى :

١٢٢٢١ = ١٣٣٠ + ١٠٨٩٠ ج

```
وطرح المعادلة (٢) من المعادلة (٤) نحصل على النتيجة الاتية :
                       + 19874 + 1880 = 79879
                       17775 = . TT + . P.K . +
                                  ٨٤٢٨ = ٨٤٤٨ ج
                          .. ÷ = <u>Y317</u> = L1,
وبالتمويض في المعادلة رقم (٢) على اساس أن ج = ٢٦ نحصــل
                                             على قيمة أكما يلس :
                          Υπ· τ = · 1 | + · ۳π × ΓΓι·
Υπ· τ = · 1 | + ΓΑ
                                   AT = Y**Y = 11.
                            110 = 1101
                    والتعويض في معادلية (١) ينتسج :
                ص = ۱۱۵ + هرا (س) +۲۲ر (س۲)
    والتالي نستطيع التنبوأ بالبيعات لعام ١٩٩٨ وايضاعام ١٩٩٩
              (۱) ص ۱۹۹۸ = ۱۹۹ + قر۹ × ۱۱ + ۲۲ر (۱۱) ۲
                       = ۱۹۵ + هر۲۰۱ + ۲ر۳۱
                           = ۲ر۲۳۱ الّف وحده
              (7) \alpha_0 FFFF = 0FF + 0<sub>0</sub>F × 7F + F7<sub>1</sub> (7F)<sup>7</sup>
= 0FF + FFF + (7F)<sup>7</sup>
= ١٩٥ + ٠ ٥ر١٢٣ + ١٢٣٤ = ١٤٢٢٣ الف وحده
          ن يتران مبيعاتالفترة ١٩٩٨ ــ ١٩٩٩ ماييسن
٢٦٦٦ : ١٦٢٦٢ الفوحده٠
```

# ثامنا: التنبوأ على اساس اقتباس الاسلوب الاحصائي "

يبنى هذا الاسلوب على اساس ان التغيرات فى البيعات يمكن شرحها بواسطة مجموعة من العلاقات بين المتغيرات الاقتصادية الموشرة على همسنه المبيعسات وذلك بالاعتمساد على نساذج رياضية يمكن من التنبوا بواحمد او اكتسر من هذه التغيرات ثم الاعتماد عليها فى التنبوا بالبيعات فى المستقبل،

ويعتبر تحليل الارتباط من اهم النماذج الرياضة المستخدمة في التنبسوا بالمبيعات فهو مقياس للعلاقة الخطيسة بين متغيرين او اكثر احدهما يسى متغيسرات تابع والاخسر مستقل وبعبسر عن البيعات بالمتغير التابع اما المتغيسسرات الموثرة عليها مشل ( الدخل – السكان – الاعلان – بيعات سلعة اخسرى ) فيعبسر عنها بالمتغير المستقل او المتغيسرات المستقلة .

ويتراوح معامل الارتباط بين ١٠ ، ١٠ فاذا كانت العلاقة بين البيعات والمتغير والمتغير والمتغير الميتفير المستقل تودى الى زيادة في المتغير الستقل تودى الى زيادة في المتغير التابع الما اذا كان معامل الارتباط سالبا فهذا يدل على أن العلاقة بين البيعات والمتغيرات المستقلة تسير في اتجاباه

## ويتم التنبوأ بالبيعات بطريقتيسن:

- الارتباط الخطى البسيط ( العلاقة بين البيعات وتنفير واحد ) ( منفيسر تابع وتنفير ستقبل ) •
- ٢٠ الارتباط المتعدد (العلاقة بين البيعات ومجموعة من المتغيرات (متغير تابع وبجموعة من المتغيرات المستقلة) .

# ا \_ الارباط الخطى البسيط:

للتنبوأ بالبيعات وفقا لهذه الطريقة يجب حساب معامل الارتباط البسيط ( متغير تابع وتتغير مستقل ) ثم التأكد من ان هذا المعامل جوهريا ( يقصيع بين ١٠ ٥ - ١ صحيح ) ومن ثم استخدامه في التنبوأ بالبعدات بالاستعانة بالمعادلية الرياضية الخاصة بالتنبوأ بالبيعات ومكن توضيع ذلك بتحليل المثال التالى :

#### شال:

البيانات التاليب تبثل البيعات السنوية من الثلاجات خلال القسيسرة 1947 من 1940 وكذلك الدخل الاجمالي خلال نفس الفترة كما يلي :

البيعات الاجمالية	الدخلالاجمالي	السنسوات
11.	٦.	19.47
150,	٦.	1944,
17.	٦.	AAP1
17.	7.5	1929
16.	7.5	199-
۱۳۰	7.5	1941
170	7.7	1997
10 •	71	1997
160	71	1998
۱۲۰	γ.	1990
1 1 0	γ.	1997
17.	γ.	1997

والمطلوب تياس العلاقة بين البيعات والدخل من واقسع هذه البيـــــــــــانات تم التنبـــــو ً بالبيعات للثـــلاث سنـــوات القادمـــة اذ اعلمت ان تقديرات الدخل الاجبالى لهذه السنوات هى ٧٢ه ٧٤ ، ٢٧ على التوالى •

#### الاجابـــة:

ان قياس الملاقة بين البيعات والدخل تقتضى الاستعانة بتحديد معامل الارتباط البسيط بينهما ءاى بين البيعات كمتعير تابع والدخل الاجمالـــــى كمتغير صنقـل (الموصــر) ٠

وتستخدم المعادلة التالية في تحديد معاسل الارتباط :-

$$\frac{( \ \, \text{op} \ \, ) \ \, ( \ \, \text{op} \ \, ) \ \, ( \ \, \text{op} \ \, )}{\upsilon}$$

$$\frac{-}{}$$

$$\frac{-}$$

حيث ر = معاسل الارتباط ص = التغير السنقبل ( الدخل الاجمالي ) ص = التغيير التابع ( البيعيات ) ن = عدد السنوات ( الفترة الزمنية لسلسلة البيعيات ) ولحل هذه المعادلة يجب اعداد الجديل التالى :

س ص	ص۶	٧,	ص	. س	ن	, السنوات
77	171	*1	11.	٦•	1	TAPI YAPI
۸۱.۰	12770	***	120	٦.	3	
Y 7 • •	188	77	17.	٦.	.1	1488
Y <b></b>	166	7 A E E	17.	7.7	<u>ائ</u> بل	1949
۸۱۸۰	197	33.47	18.	7.7		199-
	171	33.47	١٣٠	7.5	1	1991
٨٠٦٠		7357	100	7.5	السلساة	1997
<b>Y&amp;A</b> •	12770	1 / 1 7	10 •	7.5	<u></u>	1997
17	440	•	1 80	7.5	1	1998
٠ ۸۲ و	41.40	£ • 9 T		γ.	1	1990
119	4 . 1 A Y	٤٩٠٠	۱۲ ۰	-	- 1	1997
1790 .	46 7 70	11	۱۷۵	γ.	14	
117	; • 5 07	11	11.	γ.		1997
1 - 1 4 4 -	**1737	<b>45.13</b>	14	YII	1 7	

وبتطبيق المعادلة السابة يمكسن الحصل على معامل الارتباط السيط من ببيانات الجددل السابق:

$$\frac{(\sqrt{17.0})}{\sqrt{17.0}} = \frac{(\sqrt{17.0})}{\sqrt{(\sqrt{17.0})}} = \frac{(\sqrt{17.0})}{\sqrt{(\sqrt{1$$

ويلاحظ أن قية معامل الارتباط موجة كما أنها عالية منا يعنى أنها جوهرية بمعنى أن هناك علاقة قوة بين البيعات كتغير تابع وبين الدخل الإجبالي كتغير مستقل حيث تتراوح قيمة معامل الارتباط بين ( +١ هــ١) لذا فالمعامل معنها في هذه الحالة •

وبالتالي يمكن الاعتماد عليه اي على تحليل الارتباط في التنبو اللثلاث سنوات القادة ١٩٩٨ ـ ٢٠٠٠ •

وسنعتمد على معادلة التنبوأ التالية عند التنبو بالبيعات بطريق الارتباط البسيط وهي :-

ومكن تفسير معالم معادلة التنبو بالبيعات كما يلسى:

ر = معاسل الارتباط البسيــط ص= البيعات التوقعة للسنة المراد التنبو عنها •

صّ = الوسط الحسابي لقيم المتغير التابع(البيمات) اي مجم

ص = الوسط الحسابي لقيم المتغير المستقل ( الداخل ) اي مجس

ن = عدد السنوات الخاصة بسلسلة البيعات • ص قيم المتغير الستقل •

س= يم استغيب الستقل •
 ص= تيم الستغيب التابيع •
 مج س= مجموع قيم الستغير الستقل •
 مج س= مجموع قيم الستغير التابيع
 مج س٢= مجموع سمات قيم الستغير الستقل •
 مج س٢= مجموع سمات قيم الستغير التابع •
 مب القيمة التقديرية للمتغير الستقل عن السنة التي يعد عنها التقدير •

وبالتمويض في المعادلة السابقة من بيائــات الجدول السابـــق تحصـــــل على النتيجــة التاليــــة :ـــ

$$\omega = \int_{\mathbb{R}^{n}} |f(x)|^{2n} + |f(x)|^{2n} + |f(x)|^{2n} = \int_{\mathbb{R}^{n}} |f(x)|^{2n} + |f(x)|^{2n}$$

$$=$$
  $\Gamma_{i}$   $\Gamma_{i}$ 

وما أن قيم س التقديرية والخاصة بالتغير المستقل معطاه مواحدة تقديرية وللمنوات ١٩٩٨ ، ١٩٩٩ ، ١٠٠٠ ، على التوالي كالاني -

YY & 3Y & FY

٠٠٠ يمكن بالتعويض من قيم إلى التقديرية التنبو" بمبيعات الاعوام الشلاث کالاتـــی :-

التنبر بمبيعات ۱۹۹۸ = ۲۰۱۱ + ۸ر۴ × ۲۲\_ ۳۰۲،۳

(ص ۱۹۹۸ ) = آرا۱۹ + آر۱۹۶۹ ـ ۳ر۲۰۳ = آر۱۸۷ ـ آر۲۰۰ = ۱۸۱

(1)

التنبو بمبيعات ١٢٩٩ = ٦ر١٤١ + ٨ر٤ × ٢٤ ــ ٣٠٦،٣٠

 $(0.0111) = \Gamma_1(111 + \Gamma_1 \circ \circ T - T_1\Gamma^{\Gamma \circ T})$   $\lambda_1(111 - T_1\Gamma^{\Gamma \circ T}) = \circ_1 \circ \Gamma^{\Gamma \circ T}$ 

(1)

التنبو ببيعات ٢٣٠٠ = ٦ر١١١ + ٨ر٤ × ٢١ ـ ٣٠٦ ٣٠٦

ص ۲۰۰۰ ) = ۲ر۱۹۱ + ۸ر۱۲۳ = ۳ر۲۰۳

= ٤٠٠٥ = ٣٠٦ = ١٠٠٠ =

وهكذا يمكن التنبو الى عدد من السوات بالتعويض في القيم التقديرية للمتعير المستقل في ضوا المعادلة الاخيرة السابقة ص وهي :

= آرا ۱۴ + لمرة من = آرا۲۰۳

ب \_ الارتباط الخطى المتعدد : ( الارتباط المركب)

ويقسوم على قياس العلاقة بين متغيرين أو اكتسسر من المتعيرات المسغل وبين البيمات بمعنى قد يتأثر حجم البيمات بأكثر من متّغير مثل الاسمار . الاستثمار ، السكان ، وفيرها .

وسوف تقصر في مجالنا هذا على فياس الملاق بين ثلاثة متغيرات وهر سمه السلمة من وبين كلية البحذور وكنية السحاد وهي المواثرة على منه عالم معامر وغيرض الخذات المتديرات السابق الرسوز التاليسية :

س ، ص ، ع فان القرا<sup>ء</sup>ات المناظرة للمتغيرات الثلاث تكون س ، ص ، حيث ر = ۱ ، ۲ ، ۳ وهكذا

واذا تم حساب معاملات الارتباط الخطيسة البسيطة كنا في التعرين السابق بيسسسن كل متغيرين من هذه المتغيرات الثلاثة بمعنى:

على التوالى فان معامل الارتباط الخطى المتعدد هو الجذر التربيعى المواجـــب للعامل الذي سيأخذ شكل المعادلة التاليـة :

$$\frac{\frac{L_{L_{1}}}{L_{L_{1}}} - \frac{L_{L_{1}}}{L_{L_{1}}} - \frac{L_{L_{1}}}{L_{L_{1}}} + \frac{L_{L_{1}}}{L_{L_{1}}} = (LL)_{L_{1}}$$

- ويغوض انه تم حساب مجموع ص ، ص ۲ ، ص ع ، ع ۲ ، ص ع کما يلي : مج ص = ۲۳۶
  - مجور۲ = ۳٤٨٤٣
    - مج سع = ۲۲۹٦ حجع = ١٠٦
  - جع۲ = ۱۲۹ مج صع = ۲۲۹ه
  - قانه يمكن الحصول على معامل الارتباط البسيط لكل من و ٢١ ° ٣١ ° ٣٢  $c_{I,Y} = c_{X,V}$  ,  $c_{I,Y} = c_{X,V}$  ,  $c_{Y,Y} = c_{X,V}$ 
    - رم حسابهم بتطبيق معادلة معامل الارتباط السيط السابقة :\_
      - لذا قان معامل الارتباط الخطى المتعدد و ( ٣٢) هو:

$$\begin{array}{c} (177) = \sqrt{\frac{7.87 \times 70.7}{1.000}} & (177) \\ 1.000 \times 1.0$$

قية معامل الارتباط الكلى تدل على ان العلاقة بين هذه المتغيرات الثلاث وبين الطلب على السلعة تفوق درجة تأثيب كل من هذه الموامل منفردة على المبينات ه وهذا يتطلب استخدام معامل الارتباط المركب للحصول على المعاملات المتعلقة بكل متغير من المتغيرات المستقلة وبنا على ذلك يتم تطبيق معادلة التنبو المبيعات المستخدمة في اسلوب الارتباط البيعات المتوقعة للسنوات القادمة في ضو الماسيل الارتباط التعدد السابق المربعد تحديد مدى معنوية المعاسل ويفض في حالة تعدد المتغيرات تشغيل العمليات الحسابية آليا وليس يدويا لانها متعددة واحيانا معقدة و

#### (۱) تاسعا: اسلوب الانحدار: Regression Analysis

غالباً يتم الاعتماد على هذا الاسلوب في اعطا "تقديرات مناسب. ودقيق.... للطلب المتوقع ، كما يعتبسر من الاساليب الاحصائية المفضلة في هذا الصدد .

والانحداريعنى التنبو\* بقيمة احد المتغيرات الستقلة الموشوة على الطلب عن قيمة او قيم المتغيرات الاخرى اى لتقدير الملاقة بين المتغير التابع وهو البيعات ومتغير او اكثر من المتغيرات المستقلة وهــى الموامل الموشوة في تحديد او تقديـــر الطلب على المنتج المزمع تقديـــه للسوق •

#### ويتطلب استخدام هذا الاسلوب الاتي :\_

- 1- تحديد التغيرات او العوامل الموشرة في الطلبعلى المنتج او مزيييج منتجات الشروع المقترح وقد سبق التعرض تفصيلا للعوامل العامة هيئا بجانب مجموعة من العوامل الخاصة التي ترتبط بطبيعة كل مشروع على حده وهذه العوامل تمثل المتغيرات المستثلة الموشرة على المتغير التابع وهييو البيعات العراد التنبو بهيا ٠
- ٢ تجميع البياناتالكافية عن الموامل السابقة ، وقد سبق التعرض الى نوعية ومصادر
   هذه البيانات في بداية هذا الغصل .
  - ٣- تحديد العلاقة بين المنفير التابع ( الطلب اى البيعات المتوقعة ) وبين

 <sup>(1)</sup> احمد عدد سرحان وآخرون ، تحليل الارتباط والانحدار في المجالات الاقتصادية والتجارية والفناعية والزراعية ( القاهره ــ مكتبة عين شمس، ١٩٧٠ ) صفح ١٩٢٠

المتغيرات المستقلة الوثرة لتحديد كيفية التفاعل فيما بين هذه المتغيرات وبين الطلب وايضا للوصول الى شكل معادلة الطلب في ضوء تحليل هــــــذه الملاقات ، وقد تأخــذ هذه الملاقــة بشكل علاقة خطية ( داله خطيــه ) وقد تكون غيرخطيــة ( أسيــه ) •

وبتم تشيل الملاقة بين النتغير التابع والتغير او التنغيرات المستقلة الموشرة اما بيانيا اوبالطرق الرياضية او الاحصائية خاصة بالنسبة لدوال الطلب الخطيسة و وتكون دالة الطلب الخطية بسيطة بمعنى يكون الانحدار الخطى بسيط بسيط ( الانحدار البسيط ) اذا كان الطلب يتأثر بمتغير واحد مثل المحر او الرسسن او ميزانية الاسرة بمعنى متغير واحد نقط وتأخذ معادلة الخط المستقيم الشكل التاليس :

#### اما الانحـــدار المتعــدد:

وقد تأخل شكل معادلة الانحدار المتعدد الشكل التالي :

 $(7) \quad 1 + \begin{cases} 1 + \omega & 1 + \cdots + \omega \\ 0 & 0 \end{cases} \quad (7) \quad (7)$ 

فيقرض ان البيعات ( متغير تابع ) تتأثر بمتغيرين اثنين فقسط مستقليسسن وهسسا الزمن والمعسر •

فى هذه الحالة تكون البيعات ( الطلب) دالة فى السعر ودالة فى الزسن وتكون معادلة الانحدار الموجبة فى هــذا الصــدد :

 $0 = \begin{cases} 1 & 0 & + \\ 1 & 1 & 0 \end{cases}$ 

ا ، ا ، ا هي معالم معادلة الانحدار الشعدد ( معاســـــــلات ) راتحديد المعالــــــم الشــــلات السابة يلزينا حل المعادلات التاليــة :

 $\frac{1}{1 - 1} \sum_{i=1}^{n} \frac{1}{1 - 1} \sum_{i=1}^{n} \frac{1}{1 - 1} \frac{1}$ 

السلسلة الزمنية السابة •

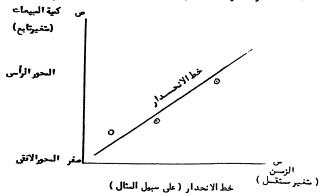
٢\_ سرا = وهو المتغير المستقل الأول بيمثل الزمن ( مج سرم مجموع أرقام
 ١لملسلة الزمنية المتاحة ) والزمن هنا يكون أرقام السلسلة الزمنية
 بمعنى ١ ٢ ٥ ٢ ٥ ٤ ٥ ٥ ٥ ٦ وهكذا

- = ارقام المتغير المستقل الثاني المواثر هبينما مج س <sub>كرم</sub>هي مجمسوع س = اردم صدير آلم قيم المتغير المستقل الثاني المواسر•
  - س ص≖قیم ص مضرریة فی قیسم س ازیر نیر نه ایم
  - س س = قیم س مضروبة فی قیم س انبر آبر ابد
- ير = مربع ارقام النتغير البستقل الاول بمعنى تربيع قيم س ف م . .
- تعشل قيم السعير مثلا
- ۸۰ س۲ = تعنی مربحقیم س وهی قیم المتغیر المستقل الثانی ویعنسیی
   ۲۰۰۸ تربیح هذه القیست ماذا کانتاس عشل ۵۰۰،۵۰۰ کارم
   ۲۰۰۸ مثلا فان س۲ ششل ۵۰۰،۰۰۰ ۲۲۰،۰۰۰ ۳۲۰،۰۰۰ تششل ۲۲۰،۰۰۰ ۲۲۰،۰۰۰ ۲۲۰،۰۰۰ مثلا فان س۲ ششل ۵۰۰،۰۰۰ کارم
- ٩ مج لاى رمز مما سبق يعنى مجموع قيم اى معامل ويتم ذلك باعداد جدول يحتوى على عدد من الاعمدة يخصص عمود لكل قيمة من القيم السابقة اي من ١ حتى ٨ على عدد من العدد يحصرعود للل بيم من العيم المسابة الأمن الحكيم الم ثم نترجم بيانات التمريسيين في هذا الجدول ثم يتم تجميح كل عبود بذ لك تكون وصلنا الى مجموع تيم كل بند من البنود الثنانية السابقة الى مجمى الم مجمى أراد مجمى مجموع من وهكذا تم بتطبيق المعادلات الشسسلات السابقة بمعنسسيسى بترجمة المعادلات الثلاث السابقة ونقا لنتائسسيج قيم الجدول يكن تقديم الطلب المتوقع بالسوب الانحدار المتعدد للسنسة

ونود ان نوجه انه في حالة تعدد المتغيرات المستقلة وتطبيسيق اسلوب الأنحدار الشعدد يتم الاستعانة بالتشغيل الالى عاما في حالتنا هذه . فيكن أن يتم التشغيل يدوسا فيكن أن يجبتقدير معاملات الانحدار ونقصد بذلك تقدير قية المعامل اوالمعاملات
المحددة في معادلات الطلب السابقة وقد اوضحنا كيفية تحديدها فيسسى
معادلة الانحدار الشمدد اما في الانحدار البعيط ( تغير واحدمستقل )
يتم النقدير اما :

# أ \_ بالطريقة البيانيــة : ورسم خـط باليد يعر بمعظم النقط السئلـــة

للتغير النابع (الطلب) والتغير المستقلُ (الموشر) وسعى خصط انحدار ص/س وتمهيد هذا الفط قد لايتم بالدة الكافيصة لاعتماده على التقديسرالشخص وهو نعلا لن يعربها الااقا كانست الملاقة تامة بين المتغيرين وهو من الصعب حدوثه ما لذلك فستقصح بعفر النقاط احفل اواعلى خط الانحدار ويقع البعض الاخرعلى خطط الانحدار و ولذا نبغرض ان الملاقة بين صم س علاقة خطيه فيجسب توفيق خط الانحدار الذي يجمل مجموع مرسمات القورق اعلى واسقل خط الانحدار اصغر مايكن وذلك كما يلسى:



ويلاحظ أن خط الانحدار السابق لا يعربجبيع النقط ، لذا هناك بعفر النقط اعلاه والاخر اسغله والبعفر تقع عليه ، ولكن العطلوب هو توفيق الخسسط النئاسب الذى يعرباكبر عدد من النقط بعطى افضل توفيق بالتوازن مع بقية النقاط .

كما يلاحظ أن قيم المتغير التابع الواقعة اسغل خط الانحدار تعتسسك الفروق السلبية ، أما القيم أعلى خط الانحدار فهي موجبة بمعنى انحرافات

\*\*\* عند توفيق خط الانحدار الذي يعتسد عليه في التنبو" او تقدير الطلسب على المنتج المزمع تقديمه للسوق يجب توفيدي خط الانحدار الذي يجعسل " الله المالية مجموع قيم الانحرافات اصغر مايمكن او توفيق خط الانحدار الذي يجعل اكسر الغورق المطلقة أصغر مايمكن وقد تناولنا تطبيقات هذا الاسلوب فيسسى الطريقة البيانية السابقة .

ب ... قد يتم تقدير قيمة المعامل او المعاملات المحددة ( تعيين ثوابت معادلة خط الانحدار ) بطرية البريمات الصغرى والتن سبق التمرخ لها وهى :

ص = أ + ب س

حيث إن أ هي قيمة مرعندما س = الصغر وهي نقطة نقاطع خط الانحدار مع المحسور الراســى •

وب هي معامل انحدارص/ س يمعني مقدار التغير في ص عندما تتغير س يمقدار وحدة واجدة من وحدات قياس او ميلخسط الانحدار •

ويعنينا في هذا المجال تقدير الثوابت أ ه ب التي تجعل مجموع سعمات ويحديد في مدن مسبان مدير منوبيد . ق. ب. مني مجمل مجموع ويست الانحرافات ( للنقاط اعلى واسقل خط الانحدار ) اصغر ماييكن واقل من مجموع مرسعات انحرافات القيم عن أي خط مستقيم آخر ويكون مجموع انحرافات القيم فيسوق الخيط المستقيم مساوية لمجموع انحرافات القيم تحت الخط المستقيم ويتسسم ذلك المدالة من المدالة المدالة من المدالة المدا باستخدام المعادلتين التاليتين:

ا = مجس \_ بحس = ص \_ ب س (1)

حيث ص 6 س = الوسط الحسابي لقيم التنفير التابع والتغير الستقل على التوالىسى

ويطلق على معادلة أ ، ب المعادلات المعتادة ،

والتعويفر عن أ من معادلة (١) في معادلة (١) يمكن إعادة كتابة معادلة خط الانحدار على الشكل التالي :

$$(0 - \overline{0}) = \psi (0 - \overline{0})$$

لمعادلة خط انحدار س/ص على النعوالتالي:

و ي تمثل ميل خط الانحدار ويوضع مقدار التغير في ص لكلُّ وحسسدة

اما في الانحدار المتعدد فيتم تقدير قيمة معاملات الانحدار وهي معالم كل معادلة من المعادلتين السابقتين لكن تستطي تحديد قيمة المتغير التابسع كما يلــى :

المعادلـة الأولى: ص = أ + ب س + ج س ٠٠٠ى س (١)

واستخدام طريقة المهمات الصغرى وبافتراض ان هناك متغيرين مستقليسين وان معالم المعادلة تتمثل في ثلاثة معالم "، هنا يُجُب تطبيق اوحل المعادلة النُّلاك التالية لكن ينكن تقديس معاملات النما دلة السابقة وهذه المعاملات هي :

- مج ص = ن ا + ب مج س + + چ مج س ۲ (1)
- مجس ص= ا مجس + ب مجس ا + ج مجس س
- مجس ص = ا مج س + ب مج س س + ج مج س (٣)

. هــــى

ص = ا ص + ا ص + ....+ ا ص + ا + ۱ م ص = ا ۱ ۲ ۲ ص ن ن ن

فقد سبق الشرح التفصيلي لكيفية تحديد معالم هذه المعادلة

#### ىثال :

يما يلى بيانات العلاقة بين البيعات وبين حجم الانفاق الترويجـــــى والموضحة بالجدول التالى :

كية البيعات بالاك وحد	والتوضعة بالجدول الثاني . الاتفاق الترويجي بالالف جنيه
11.	٦٠
170	7.
17.	٦٠
17.	77
18.	77
17.	7.7
150	7.5
10 •	71
180	. 18
14.	<b>Y</b> •
180	γ.
17.	<b>Y</b> •

## والمطلسوب:

- ١٥ تقديرخط الانحدار باستخدام طرية السعات الصفرى
- ٢ التنبو بكية البيمات عندما يصل حجم الانفاق الترويجي ٢٢٠
   ١٥٠ الف جنيية •

#### الحـــل :

اولا: اعداد جدول بقيم س ه ص ه س ص ه س ه ص بنفس الطريقية التي تم اعداده بها عند شرح طريقة البريمات الصغرى ( الطريقييية البريمات الرياضية )

ص/س = ۲۲ = \_\_ ۱۲۹٫۳۵ + ۲۲۰٫۵ × ۲۲ ص/س = ۲۲ = \_\_ ۱۲۹٫۳۵ + ۸۸۰٫۲۲۳ = ۱۸۳٫۲۲۸ = ۱۸۳ الف وحدد

وتكون كمية الطلب المقدرة عند معدل انفاق ٢٥ الفجنيه كما يلسى:

ص / س = ۷۰ = \_ ۳۷۱٫۳۷ + ۲۲۰ره × ۷۰ = \_ ۳۲۱٫۲۷۰ + ۱۲۹٫۳۰ = = ۱۹۳٫۳۲۰ الفوصده وهکستا

وعنسد تحليل الانحدار هناك مجموعة من المقاييس يمكن الاستعانة بها للحكم على دقة التقدير وهي :

وهي : معامل التحديد : ويوضع مدى تقسير معادلة الانحـــــدار للتغيرات في تيمة المتغير النابع ·

نسبة ف الاحصائية: تقيس مدى قوة معادلة الانحدار في تفسير التغيرات في العامل التابع .

الخطأ المعيارى للتقدير: ويقيس درجة الدقة في نموذج الانحدار بالكامل ويحدد مجال التنبو عند مستويات

معنوية مختلفة وكلما كان التقدير دقيق كلما كان الانحراف المعياري مثلا للصفرم

الخطأ المديارىللمامل: يمعنى الخطأ المعيارى لتقدير المعامل

وبقيس درجة دقة تقدير معامل الانعدار لكل عامل من العوامل المستقلة وتزداد درجة النَّقَةُ فَي النَّقديرُ كُلُّما انخفض قيمة الخطُّأُ

ٍ تمرين: ﴿ رَ البعياري لبعامل الانحدار البقدر • إذا كانت المبيعات وكذلك حجم الدخل في السنوات السابقة كما هي

موضحة بالجدول التالى: للسلعة (أ):

المبيعات بالألف وحده	الدخل	السنوات
0	٧٥.	1998
4	٣٠٠	1996
٧	770	1990
٧٥.	٤٠٠	1997
4	٥	1997

## والمطلوب:

١ - تقدير خط الانحدار بإستخدام طريقة الإنحدار المتعدد.

٢- التنبؤ بالمبيعات عام ٩٨، ١٩٩٩، إذا علمت أن متوسط الدخل

٠٠٠، ٢٠٠ على التوالى:

(١) ارجع في ذلك تفصيلا الى المراجعالاحصائية المتخصصة •

# ٣-٣- تقدير العرض الكلى وتحديد الفجوة التسويقية:

يتطلب تقدير الغرصة التسويقية النتاحة امام المشروع الوقوف على حجـــــم المعروض الاجمالي من النتج او مزيج المنتجات المزمحان يقدمه المشـــروع الاستثماري الى السوق او الاسواق ، وقد سبق التعرض للطرق الختافــــة اللتبو بالطلب الكلى للسوق الذا يجب الوقوف على العرض الكلى وقصد بذلــــك الكيات الحالية المعروضة من هذا المنتج وايضا المتوقعة صتقبلا سوا كانت محلية او مستوردة ، وتنعدد المصادر التي يمكن الاعتماد عليها للحصــــط على ارقام المعروض خاصة من المصادر الثانوية وايضا الاولية للبيانات وحتاج تحديد العرض الحالى والمتوقع الوقوف على بيانات الطاقات الحالية للمنتجيسن القعليين لنفس المنتج بالاضاق الى الطاقة المتوقعة لهذه المشروعات بجانب طاقات المشروعات تحت التنفيسة او النرح انشاو هما ه

وبتطلب تقدير العرض الكلى التفرقة بين الحالتين التاليتين حتى يمكسن تحديد الفجرة التسويقية وبالتالى حجم انتاج المشروع الاستشارى على اساس سليم:

- ا ن حالة تقديم منتج جديد للاسبواق ، وهى حالة عدم وجود شركسات قائمة فعلا تنتج نفس المنتج اوبدائل او مايمائل السلمة كما لايوجسسد مشروعات توسعية او مزم انشاو هما ، في هذه الحالة فان الطلب الكلسي التقديري = حجم الانتاج المتوقع او هو نفسه الفجوة التسويقية فلايوجسسد معروض حالى او متوقع \*
- ب. في حالة انتاج منتج قائم فعلا فيتحدد الانتاج الشوقع بنا على تحديد. الفجيرة التسويقية والاخيرة تتحدد بنا على تقديد العرض الكلدين وهذا يتطلب دراسة مايلي :
- حصر المنتجين الحاليين ( الشروعات القائمة نعلا ) لنغن السلعـــة
   او المنتجات وتوزيعاتهم الجغرافية وطاقاتهم الانتاجية الحالية •
- ٢- تحديد الطاقات الحالية والطاقات القصوى للمعروض من الانتاج الدعلى
  - ۳ الوقوف على اجمالي حجم الاستيراد من نفس نوع المنتج او المنتجات •
- عصر وتحديد الطاقات الانتاجية للمشروعات تحت التنفيذ اى الجارى
   تنفيذ ها والطاقات التوسعية ومواعيد بدأ تشميل هذه التوسعات
- هـ الوقوف على الزيادة الشوقعة في طاقة العمروض والتي قد تكون فــــى
   شكل طاقات عاطلة قرر استخدامها في الاعوام القادمة

- ١- دراسة وتحديد الشروعات الجديدة المزمع انشاو داعلى مراحسل زمنيسة وفقاً للخطط التنموية طويلة الاجل ، والوقوف على الطاقات التقديرية في كل سنة من سنوات التقدير •
- ٧ دراسة السياسات والساكل التسويقية والانتاجية والادارية وسسدى تأثيرها على حجم العرض الكلي .
  - معادلة العرض الكلى في ضوا البيانات السابقة وهي :
- تقديسر العرض الكلى = اجمالي الانتاج الحالي + اجمالي الكبية المستوردة + الطاقة التوسعية للممانع القائمة في سنة التقدير + الانتساج المتوقع لشروعات جارى تنفيذ ها بالانتاج المتوقسيع لمشروعات مزمع ادراجها بالخطة + مخزون الطسسوارى\*

# وتنحمد د حجم الفجّوة التسويقية اى حجم الانتاج المتوقع كما يلى :

# الطلب الكلى المتوقع ب العسرة الكلبي المتوقسع

والنتيجــــة قد تكون بالزيادة او النقص اى وجود فاثغر في العرض عن الطلـــب و سيجسب مد مون بارياد . و سعير بي وبود مامر بي سيرس مساول المحكن وجود عجسة في العرض الكلي المتوقع ، وعند هذه النتيجة تظهر الفرصة او الفجوة التسويقية المتاحة الم المشروع الاستفساري المقترح والتي يتحدد على اساسها حجم الانتاج التقديري أخذين في الاعتبار عوامل اخرى لهذا بجب تحديد الفجوة التسهقية لسنوات متاثلة للطلب والعرض الكلسي المتوقع ، ويضهور هذه الفجوة عن سنة التقدير توكد الجدوى التسريقية المشروع التقرح ويتخذ قرار القيام بباقى الدراسات التفصيلية من فنية هندسية ، مالبسة

- مشال: أوضعت نتائج الدراسة التسويقية لعام ١٩٩٨ أن أجمال حجم الطلب - الكلى المتوقع على الاسنت يمثل ١٠٠٠٠٠ طن وقد قدمت اليسيان التاليسة :
- ٢ . بدرامة شركات الاسمنت الجارى تنفيذ ها اتضع أن هناك مشروعا تحت

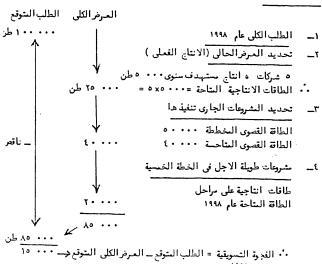
التنفيذ بطاقة انتاجية مخططة قصوى ٥٠٠٠٠ من وقد قدرت الطاقـة المتاحة ٤٠٠٠٠ من

تمرين: أدرجت خطة التنمية مشروعات لإنتاج الأسمنت في الاجل الطويل في اطار الخطة الخمسية بطاقة إنتاجية تقدر ٥٠٠٠٠ طن يطرح انتاجها على مراحل كالأتي:

البوطة الأولى عام ١٩٩٨ بمعدل ٢٠٠٠٠ طن البوطة الثانية عام ١٩٩٨ شعدل ٢٠٠٠٠ طن البوطة الثانية عام ٢٠٠٠ شعودة الثانية عام ٢٠٠٠ شعودة

\* فاذاكنت بصدد انشا منع لانتاج الاسعنت فهسل يخص شروعسك نصيبا من حجم الطلب الكلى عام ١٩٩٨ ؟

### الاجابـــة :



وهى تمثل حجم الانتاج المتوقع بعد اخذ عوامل الانتاج ومستوى التعسسادل فى الحسبان بجانب المتغيرات النعلقة بالتطورات التكنولوجية وسياسات التسويقية للمشروع •

## ٣-٧- ارساء السياسات التسويقية:

ان الوقوف على المنجوة التسريقية والتي تعنى وجود قرصة استثمارية موكسدة الم المشروع الاستثماري والتي تأكدت من الاعتماد على دراسة وتحليل المسلسوق ثم القياسرالكي للسبوق والانتماد على الاساليب الدقيقة في التنبو بالطلسب المتوقع على منتجات المشروع « كل هذا قد لايحقق النجاح للمشروع الاستثماري المقتري مام يعضد ببنيد تسريقيمة سليمة خيث يعتمد على كفائة البنية الاداريمة والتسريقية التي ترس من الاهداف والاستراتيجيات التسريقية ما يحسقق همسدي تحريل المبيعات التوقع .

وهذا يتطلب تصيم وتخصطيط سليم للعزيج النسويقى العقير لعنتم او منتجات المشروع الاستثماري يتناسب ويتغتى مع نتائج دراسة وتحليلي وقياس السوق من كافييسة الابعاد السابق عرضها في هذا الفصيل .

#### ويشتمل العزيبي التسويق :

- تونيج المالم استراتيجية المنتجات وذلك بتحديد النزيج السلس هسيل منتج قدردى او خط منتجات وماهى عددها ، وتوضيح ايماد استراتيجية المنتجات من تنويج ، وتشكيل ، والتطوير المتوقع ، والعبوة والنسسلاى والملافة أو الاسم النجارى المئتن ، ووالاستعمالات البديلة المتوقعة للمنتج والخدمات أو الصيانة المرتبطة بالمنتج ،
- ٢٠ ارسا استراتيجية التسعير المقترحة واساسيات التسعير وسؤوليسسة
   تحديد السعر وسياسات الاثنمان او الخصم المقترحة
- ٣- توضيح معالم التوزيع المقترعة للمنتج وهل سيتم بشكل مباشر ام من خسلال منافت التوزيع الغير مباشرة واذا كان التوزيع المقترح مباشرا فهل يتم سن خلال مناجر تجزئة متكون معلوكة للمشروع المقترح ام من خلال المنافسة البيع ام الطواف بالمنازل ، واذا كان التوزيع المقترح من خلال المنافسة الغير مباشرة فهل من خلال متاجر النجزئة وعاهى هذه المتاجر هل متاجر عامة ام المسلمة ام من خلال مناجر الجزئة وعاهى هذه المناجر ومواقعها ،

عدا بالاضافة الى ارسا استراتيجية الترويج المقترح للمنتج الرئيسية تقديمه للسوق وهل سيتم الاعتماد على الاعلان وماهى الميزانية المقترحية للاعلان ام عن طريق تنشيط البيعات ام البيع الشخصى ام النسيسر ، وفي هذا الصدد توادى بحوث التسويق خدمات ملموسة وفعالة لكسسل جانب من جوانب لاستراتيجيات او السياسات التسويقية لمنتجات المشسروع وهي التي تجمع بين (أ) تقديرات البيعات او ميزانية البيعسات وهي التي تجمع بين (أ) تقديرات البيعات وين (ب) الموارد المخصدة للاعلان والترويج لذا تتضن خطة البيعات كل من خطة البيع وخطسسة الترويج وخطة ماريف البيع وللخطة الاولى اهمية في تحويل شطلبسسات الترويج وخطة ماريف البيع وللخطة الى متطلبات انتاجية تتخذ صورة عالة وخامات الملعة المتانية فتهتم بالعلاق بين مستويات البيع ومستويات الاعلان والترويج الما ميزانية مصروفات البيع فتعكم المصاريف الشغيرة التي ترتبط بحجم المبيعات وايضا المصاريف الشابعة التي ليس لها ارتباط بحجم المبيعات وايضا المصاريف الشابعة التي ليس لها ارتباط بحجم المبيعات وايضا المصاريف الشابعة التي ليس لها ارتباط بحجم المبيعات وايضا المصاريف الثابنة التي ليس لها ارتباط بحجم المبيعات و ويضا المصاريف الثابنة التي ليس لها ارتباط بحجم المبيعات و المينا المنطقة الثابية التي ليس لها ارتباط بحجم المبيعات و المينا المنطقة الثابنة التي ليس لها ارتباط بحجم المبيعات و المينا المنطقة الثابنة التي ليس لها ارتباط بحجم المبيعات و المينا المنطقة الثابنة التي ليس لها المنطقة المنابية التي ليس لها المنطقة المنابية التي المنطقة المنابية التي ليس لها المنطقة المنابية التي المنطقة المنابية التي المنطقة المنابية التي المنطقة الثابية التي المنطقة المنابية المناب

#### ٣-٨- تقرير نتائج الدراسة التسويقية:

قى ضوا البيانات والمعلومات التى تم تجبيعها من الممادر الاولية والثانوسة المتعلقة بمختلف جوانب سوق او اسواق المنتج النزمع تقديمه يجب اعداد تقريمـــر نهائى يعكسننائج تحليسل السوق على ان يشمل هذا التقرير على اهداف ومضمون ونتائج الدراسة وتوصياتها كما يلى

#### الاهداف:

توضيح لعمليات تحليل السوق وتشريحه وتحليل خصائص المستهلكين ، والمنتج موقع الدوامة والقطاع او الشرائح التسويقية المحددة ، والاساليب الكنية التي يعتمد عليها في قياس السوق ،

#### ٢\_ مضمون او مدخل الدراسة :

فيمكن الخطوات التى اعتبد عليها البحلل فى تجنيع وتحليل وتغليب البيانات وكذلك الادوات والاساليب ونوفية الخبرات التى اعتبد عليها فى التحليب والقاس •

## ٣- نتائج التقريب :

- (٢) تقديسر الطلب الكلى والتنبو عبحم البيمات للمنتج أو المنتجسات المقترحسية .
  - (٣) تقدير العرض الكلى الحالسي والمتوقع •
- (١) تحديد الفجرة التسريقية والتي تمكن الفرصة التسريقية المتاحة اسام المشروع للسدخول في السوق في ضوء التنبوء بالطلب على هذا المنتج .
- ارساء البنية الادارية التسويقية ومن ثم معالم الاستراتيجيات التسويقية •

## ا- توسيات التقرير:

فتعكن الترصية الخاصة باتخاذ قرار الدخول في سوق المنتج تحت الدراسة من عدمه فاذا ما اظهرت نتائج الدراسة التسويقية وجود الفرصة التسويقية بالاضافية الى الاعتبارات التي تعضد فرص نجاح المنتج في السوق فتكون التوصية باتخاذ القرار الخاص بالدخول في السوق والاستمرار في الدراسات التضيلية لجدوى المشسروع وهذا بعني الانتقال الى مرحلة القيام بالدراسة الغنية الهندسية والتي بناء علسسي نتائجها نفو الدراسة العالية والاقتصادية،وهكذا الما اذا كانت نتائج الدراسة التسويقية غير شجعة فالقرار هو انهاء دراسة جدوى المشروع ،

# الفصل الرابع الدراسة الفنية والهندسية Engineering & Technical Feasibility study

- ماهية وأهمية الدراسة الفنية والهندسية

- أبعاد دراسة الجدوى الفنية والهندسية

- تقرير تحليل نتاتج الدراسة الفنية والهندسية

## الفصل الرابع الدراسة الفنية والهندسية

#### ٤-١- ماهية وأهمية الدراسة:

تتعلق الدراسة الغنيسة الهندسية بدراسة امكانية تنفيذ المشروع المقترم من الناحية الفنية وذلك في ضوء دراسة مختلف البدائل الغنية التي يمكن استخدامها واثر كل بديل على المصالح الخاصة للمستثمر وعلى الدولسية او المجتمع وعلى الصناعات الاخرى ، والدراسة الفنية هي مجموعة من الخطروات والدراسات تتعلق بالتحليل الفني لمختلف جوانب المشروع من اجل اعسسداد التقديرات المتعلقة بالتكلفة خاصة تقديرات اجمالي الاستثمارات ورأس المسال العامل وتكلفة التشغيل ومد العمل .

وطى قدر الدقة والاهبية التى تعطى للدراسة الفنيسة يتحدد مسدى دقة تقديسسرعناصسر التكلفة ويتحدد مدى المخاطر او الاخطاء التى قسد تواجه الشروع ، وتتحدد نوعة الشاكل الفنة والعاليسة والادايسة والانتاجيسة والتسويقية والتى قسد توادى الى التخلى عن الشروع تماما .

وتنطلب الدراسة الغنية الاختيار من بين البدائل الغنية المتاحة والمتعلقة بتكنولوجيا الانتاج التي يتم استخدامها لتحويل المدخلات الى مغرجات والتصمي تتراوح مابين اساليب بسيطة ومعقدة ، ومن بين الخامات ، ومن بين المحصدات والتنظيمات الداخلية والمبانى والامكانيات والتسهيلات التي يمكن استخدامه ومن بين طرق التشغيل ٠٠٠ ذلك البديل الغنى المناسب والذي يضمن نجصاح المشروع من الناحية الغنية وبالتالي تتحصد د مدى قابليسة المشروع تحت الدراسة للتنفيذ من الناحية الفنية الهندسية الم لا ٠٠

ويتضمن التحليل الغنى للشروع تحت الدراسة خطوات شاملة ومتعسددة ترتبط اساما بنوعية التكنولوجيا التى سيستخدمها المشروع في تحقيق اهدافسه اى مجموعة من الاساليب والعمليات الغنية والتى تتوقف نوعيتها على نوع وحجسم المسسروع •

حيث تعتمد على :\_

- الدوسية وحجم وهدف البشروع فالمشروع الصابي يحتلف عن الخدسس ويختلف عن التوزيعي ومن ثم يختلف في نوعية الامكانيات والتسهيسلات واللبياني والانشاءات والتصيمات والمعدات المطلوسة والتي يترتسب عليها اختلاف في تصميم المشروع وطرق التشغيل وسار الاعمال وطبيعة التصوفات وابعساد الملسوك •
- ٢- طبيعة منتج أو مزيج منتجات المشروع تحت الدراسة ، فالسلم المحروفة ، والراسخة تكون تكنرلوجية انتاجها محروفة ويمكن الحصول عليها سلمان النشرات الرسية والجمعيات التجارية ومعادر توريد الالات والمعددات وهنا يمكن الاختيار فيما بين البدائل الفنية بمهولة ويسسر ، أما بالنسمة للمنتجات الجديدة والسيزة فان جدواها الاقتصادية ترتبط اساسلما بالحداثية والجديسة التكنولوجية أي الابتكار في عطيات التشغيسي وغالبا ماتكون بدائلها التكنولوجية متعددة وسعقدة ، وتوشير هذه البدائل الفنية على التقديرات الدقيقة للتكافية .
- " درجة الخبسرة في تنغيبذ وادا الاعمال وهي ترتبط باثر الخبرة المتوافرة والتي تمتخدم في الانتاج بنذ زمن طويل على تكلقة التصنيح ومن ثم علسي استراتيجية المشروع تحت الدراسة ، وترتبط درجة الخبرة بمنحني الخبسرة الذي يقوم على ظاهرة التعلم حيث ترتف كفا ادا الاعمال كلسيا زادت درجة الخبرة في ادا على ادا يمني هذا أنه كلما تضاعفت الخبرة في مجال صناعة الشروع تحت الدراسة كلما أنعكس ذلك على انخفام التكفف الكلية ، فتكرار تصنيح نفس المنتج أو مايشابه أو يمائل المنتج بعكن من أتسباب مهارة وبراعة في عمليات الصنح وفي الاساليب لعبة المسحدة بمعكم على تخفيض التكلفة نتيجة لتحسن طرق الانتاج وزيادة التحصص في المهمام أو تحسين مزيج الوارد المستخدة في المهماء الفنيسة والمناورد المستخدة في المهماء الفنيسة والمنتجسات
- الم بنيمة الوطائف الرئيسية التي يجب على المشرور التيام بها حتى يبقد من ويستمر بجانب الطرق او الطريقة التي تسو دى بها كل وطيفة ومحسو بهذا اسلوب معارسة الغرد وتنفيذه للوظائف ودرب الحرية والاستقلاليسنة في التصرف والادام ، فاذا ما اتبح للقسود معارسة وطائفه بدرجة حسر حرية التصرف يستخدم فيها تفكيسره وذكام واقدامه ، وحرية تصرف وبادراته فهنا يتم الادام بدرجة ملموسة من التكنولوجية مقارة بالنطاق المحدود الذي يتصرف فيه القسود لادام وظيفته م

ومن هنا تبرز اهمية اعداد دراسات الجدوى الفنية لتفادى مشاكل ضعف التحليل الفنى ، ويرجع الضعف فى التحليل الفنى الى عدم القيام بالخطوات الرئيسية التى تتطلبها مجالات الدراسة الاساسية للجــــدوى الفنية وتصنيفها والفنيت البدائل الفنية وتصنيفها واستبعاد الغير مناسب منها وصولا للبديل الفنى المناسباو لاهمال العوامل المساعدة فى الدراسة الفنية مثل الصيانة ، المناولة ، احتياجات العامليس مندهـــا .

- \*\* ويترتب على عدم الاهتمام بالدراسة الفنية اوضعف التحليل الفنييييي المها :
- ١٥ تقديرات غير سليمة بل مضللة للتكلفة سوا اللانفاق الجارى ( تكاليف ثابت.
   ومتغيرة ) أو للانفاق الراسمالي ( معدات ٥ آلات ٥ مباني ٥ اراضي٠٠٠).
  - ٢\_ طافـات انتاجيــة عاطلــة ٠
- ٦- زيادة التكلفة نتيجة الاخطاء الفنية في عمليات الانتاج او التغيرات والتعديلات
   التي يجب اجرائهـــا في التسهيلات والعمليات نتيجة اخطاء التجرية
  - التخطيسط الداخلي وارتفاع نسب الفاقسد والتالف والنقل الداخلي
    - هـ مثاكل انتاجية ترجع الى عدم تحقيق المستويات الانتاجية المستهدفة ·
  - ٦- صعوبة تحديد حجم الاستثمارات المناسبة ما يوادى الى المنسسللاة او التقيير عن الحجم المناسب ومايترتب على ذلك من مشاكل ماليسسسة وانتاجية وتسويقيسة .
- ولتفادى الاثار السلبية واخطا وسخاطر ضعف التحليل الفنيييين هناك ضيرورة للاهتمام الدقيق بالبعياد ومجالات هذه الدراسة ،
- \*\*\* وتنوقف درجة التعمق المطلوبة ومن ثم الوقت والجهبد والتكلفة لاجـــــــــراء الدراسة الفنيسة الهندسية على مجموعة من الموامل اهمها :
  - ١ درجة الدقة العرفوجة في تقديرات التكلفة ٠
    - ٢ د رجة التقدم التكنولوجي لأنتساج المنتج ٠

- ٣ ـ حجم الشروع تحت الدراسسة
- ٤ عدد البدائل الفنية الساحية
- م البالع المخصصة للقيام بالدراسة الفنية
- ٦ الاثار السلبيسة ومخاطر الدراسات الغير دقيقة
  - ٧\_ الوقت الشاح للقيام بالدراسة

## ٤- ٢ - ابعاد دراسات الجدوى الفنية الهندسية

هناك بنيسة من المعلوبات يجب توانوها : وتبنى ونقالها الدراسة الغنيسة وهى التى تم الحصول عليها من نتائج دراسة الجدوى المبدئيسة والتسويقية والتسسى نتملق : بمعلوبات عن السلعة وخصائصها ومواصفاتها والخامات والمواد اللاز.....ق لانتاجها واخرى عن خصائص المستهلك ، يجانب البيانات التى تتعلسات يتحديد سوق او اسواق السلعة وحجم البيعات المتوقع ، والتى تنعكس بدورها على خصائص المدخلات اللازمة لترنير المنتج بالكمية والنوعية التى تتغق ونتائسسيج دراسة وتحليل السوق ،

ويعتبر تحديد البديل الغنى المناسب لانتاج السلعة او تقديم الخدمة هـــو نقطـة البدايـة في الدراسة الغنية : ونعني بهذا تحديد تكنولوجيا الانتـــاج حيث يتحدد بنا عليها تصيم الشروع من حيث الببني ، المعدات ، الخاسات المالة ، شكل السلعة او الخدمة ، خطوط الانتــاج ، طرق التشغيل ، مســـارات الاعــال ، الامكانيات والتسهيلات وخلافــه وهذا يتطلب:

- 1- ضرورة الالمام بمختلف البدائل الفنية المتاحة (بدائل العمليات الانتاجية)
- ٣- وضع المسترى التكنولوجى للانتاج تحت الدراسة والاختبار والفحص للتأكييسية
   من توافر تكنولوجيا انتاج السلعة محليا ومدى الكانية استيرادها من الخارج •
- التأكد من الكانية تنفيذ تكولوجيا الانتاج التي تم اختيارها بتكاليف مناسبة والافضل تكاليف محدودة او منخفضية •
- ه تقدير تكاليف التنفيف والاحتياجات الرأسالية من رأسمال ثابت او رأس مال عاسل ( الاستشارات الرأسالية ، الاستشارات الجاريسة ) •

وتتعدد مجالات الدراسة الفنية والتي عن طريقها يمكن الحكم على درجية

توافر عوامل نجاح المشروع تحت الدراسة فنيسا وهندسيا والتى اذا ثبت جدواهسا يكن الانتقال الى مرحلسة الدراسة العاليسة والاقتمادية •

ومن اهم الايعاد التي تشعلها دراسة الجدوى الفنية الهندسية مايلي :

- احدید حجم الانتساج والطاقسة الانتاجیسة
- ٢- نحديد الحجم الاقتمادي للمشروع (الامتسل)٠
  - ٣- اختيار موقع المشروع الاستثماري •
- المستحديد تكنولوجيا الانتاج ( العمليات الانتاجية والفنية ) ونوع الانتاج ٠
  - ه اختيار ألات ومدات الانساج · ا تعديد المطابق ، ا

    - ٧۔ تقدیر تکالیف الاراضی والمانی ٠
  - ٨ عدير الخامات والمواد اللازسة للانتاج ٠
- من تعدير الداخلي للمشروع (التصييراالترتيب الداخلي للمنسم )

  1- التخطيط الداخلي المشروع (التصييراالترتيب الداخلي للمنسم )
  1- تقدير الاحتياجات من الاثانات والادوات ومعدات النقل الداخلي اوالخارجي ١١ - تقديسُر الاحتياجات من القسوى العاملَـــة .
  - ١ ١ ـ موامعات تغميلية للمنتجآت
    - ١٣ تقدير تكاليف التأسيس
  - ٤ اساعداد التحليل الأدارى للمشروع تحت الدراسة •

# اولا 1 تعديد حجم الانتاج والطافة الانتاجيسة :

يتم تحديد الطاقة الانتاجية بنا على تقديرات حجوم الانتاج المتوقعة للسلمة أو الخدمسة والتي سبق التوصل اليها عند تحديد الفجوة التسوية..... اى الغرمة التسويقية بنا ً على مقارنة الطلب المتوقع بالعرض الحالى المتوقع •

الا أن هناك مجموعة من الاعتبارات يجب اخذها في الحسيان عند تقريب ربونام الانتساج الكبي والنوي والزمني النبائي بعضها يتعلست بسياسة الخزون وتقديراته وبعضها يرجع الى الاختلان نيما بين الطاقسة النظرية للانتاج والداقة الغملية لعواصل لايستطيع المشروع التحكم فيهاواخرى

لذا يجب تعريف المضود بالطاقة الانتاجية وانواعها والموامسل الموصيرة في تعديد حجم الانتساج ؟ والطاقعة الانتاجية للشروع هى قدرة التسهيلات الانتاجية النتاجة على انتاج اوتأديسة حجم معين من السلم والخدمات خلال فترة زمنية محددة 6 ويمكسسن التعبير عن هذه الطاقعة بعدد ساعات العمل الالسى اوعدد الوحسسدات المنتجسة بواسطعة آلسة او قسم انتاجى او مصنع معين ٠

والطاقمة قد تكون نظريمه وهي الطاقة التصييبية أو القصوى وقد تكون فعلية العالمية وهي الطاقمة البتاحمة •

والاختلاف بين الطاقة القصوى والنتاحة يرجع الى عوامل تتعلق باعطال الالة وقد ترجع هذه الى عوامل لايمكنتجنبها مثل متطلبات الصيانة العلاجيسة او الوقائيسة او انقطاع التيار الكهربائي مشلا ، وقد ترجع الى عوامل تستطيع الادارة او العمال التحكم فيها مشل عبوب في تصيم المنتج اومهارة العامل ، او رحمه العمنوية وخلافه ، وقد ترجع الى عوامل تتعلق بفاقسد الاله مثل انحرافات الانتاج ، او نسبة الفقد او التلف في الانتاج ، وقد ترجع الى وجسسود طاقة عاطلة نظرا لان الطانة الحالية تفوق حجم الطلب التوقع ، اما الطاقة العالمة دون توقف او انقطاع ،

لذا فالطاقة النتاجة تبثل الطاقة القصوى مطروحاتها نعبة الفقيينية والاعطال والغائض في الطاقة •

ولاتوجد معادلة معددة واحدة او نعطية يكن الاعتماد عليها في تحديد الطاقة الانتاجية للمشروع ، الا انه توجد عددا من الاساليب بعضها يتعليق المعرجات الانتاج (كبية او حجم الانتاج ) والاخريتملق بعدخلات الانتاج (عوامل الانتاج) وعلى القائمين بالدراسة الفنية للمشروع الاستماري دراستها واختياب الاسلوب المناسب ويتوقف اختيار هذا الاسلوب على مهارة القائمين بدراسة الجددوي الفنية رعلى درجة توافر البيانات اللازمة لتحديد الطاقة وعلى الهدف من تحديدها والوت النتاح لتقدير الطاقة وعلى الهدف من تحديدها

ولتحديد الطاقة الانتاجية يجب اساسا توافر مع وضوح معالم العناصر التالية:

- ۱۵ تحدید جدول الانتاج وهو برنامج الانتاج المنوی المتوقع للشــــــروع
   ویتضن الجهود اللازم للتشغیل علی اساس معدل انتاج ثابت •
- ۲- تحدید جدول الطلب ویعنی برنامج الطلب والبیم المتوقع والمثل لیخرجـــات
   دراســة الجدوی التسویقیة •
- ٣- تحديد الغجرة التسريفية والسابق الوصول اليها ومقارنة الطلب المتوقد ---

- بالعرض الكلى المتوقسيع
- المخزون وتقديرات احتياجات المخزون وستبيات ارصدتها المتوقعة
   المتدين بتقدير كمية الطوارى او احتياطى المخزون وصولا الى الحسسسد
   الاقصى التقديرى للمضرون
- هـ تحديد كبية او نببة الغقيد او التلف والمعيب من الانتاج او العطل فيسبى الطاقية .
- وفى ضوا العالم الخمس السابقة يعكن تحديد حجم الانتاج الشوقع وسن ثم حجم الطاقعة الانتاجيمة كما يلمى :
- ۱ على اساسنتاج دراسات وتديرات الطلب والعرض الكلى وتحديد الغجيرة التحريقية وقد حبق التعرض لهذا التحديد كبيا في الجيرا الاخيسير من دراسة الجدوى التحريقية ، ومن الصعب الاعتماد على هذا الناتج نسى تقديم الرقم النهائي للانتساج ،
- ٢- بنا على تقديرات الفجوة التسهية آخذين في الاعبسار تقديرات مستويات المخزون + نسبة الميوب والنقسد والتلف المعرقمة في المنتج النهائسي، وفي هذه الحالة يعدل رقم الانتاج بموقف المخزون ونسبة الفقد او التلف
  - وتحدد برنام الانتاج في هذه الحالة بالمعادلة التالية :

حجم الفجوة التسويقية ×" نصيب المشروع من الفوصة التسويقية المتاحـــة 
+ مخــــزون الطــوارى\* التقديــــرى + نحبة التلـف او الفقـــــــد 
- رصيـــــد المخزون السنوى في حالـــة وجـــوده •

رهذا يمنى اخذ المعادلة الشكل التالى :

( البيعات المتوقعة + حجم مخزون الطوارى التقديرى + كبة الفقد او التلف - رصيد المخزون السنوى من المنتج النهائى )

فأذا فرض ان البيعات المتوقعة (نتيجة التنبو ببيعسات المشروع الاستثمارى) باحدى طرق التنبو ، ١٠٠٠ وحدة وان احتياجات الطوارى التقديرية تمثل ١٥٠٠ وحدة وان نسبة الغقد او التلف تبلغ ١٠٪ وان حجم رصيد المخزون السنوى التقديري ٣٠٠٠ وحده ،

ن یکن تحدید حجم الانتاج التقدیسوی کما یلی : حجم الانتاج التقدیسوی + نسخ حجم الانتاج التقدیسوی = ۱۰۰۰ العقید ) ۱۰۰۰ = <u>۱۰۰۰ =</u> عاده وصده

حجم الانتاج التقديسرى = (١٠٠٠٠ + ١٥٠٠ + ١٠٠٠٠) = ١٠٠٠٠ ووحده

# تقديسسر حجم الانتاج والطاقة الانتاجية لكل ممنع وفقا لاسلوب التعادل :

لتحديد الحجم الاقتصادى للانتاج يتبع الخطوات التالية :

1 دراسة العلاقة بين التكاليف والانتاج عند احجام مختلفة من الانتاج •

7 تحديد الحد الادنى لكمية البيعات التى عندها يمكن تفطية التكاليف •

٣\_ دراسة تأثيب الطلب على الارساح وذلك عند ستوبات ختلفة من الاسمار التكاليف ألتكاليف أليف التكاليف التكا

يجب التفرقة بين نومين من التكاليف وهي التكاليف الثابتـــة وهي تلك التي يتحملها الشروع بصرف النظر عن الانتاج على الايجــــــــــارات والاجور اما التكاليف المنبورة وهي النوع الثاني فهي تلك التكاليف التسد مر المسلم من المسلم من المسلم المسلم

ب\_ المحسور:
يكن الوقوف على الارساح التي يكن تحقيقها بالمسروع
في حالة بعرة صعر بيع الرحدة ، لذا هناك ضرورة للوقوف على حجسم. السيمات (كيدة البيمات ) التي يدن عندها تغطية اجمال التكاليف الثابتة والتغيرة معا قعند هذه الكبة يكن الوسل الى حجم التعادل حبست أن اجمأل المائد الكلى يتساري مع اجمالي التكاليف الكلية ٠

- وفيها يلى (١) معادلة التكاليــف الكليــة •
- (۲) معادلة التعلمات (۳) عادلة الاستادات (۳)
- (١) التكاليف الكلية = اجمالي التكاليف الثابنة + اجمالي التكاليف المتخيرة اجمالي ت منغيرة = التكاليف المنغيرة لانتاج الوحدة x عددالوحدات المنتجة

```
(۱) معادلة التعادل:

العائد الكلي = التكاليف الثابنة الكلية + التكاليف المتنبرة الكلية الايرادات الكلية = التكاليف الكليد :

بعدني:

بعدني:

المحربيج × عدد الوحدات البياعة = إجبال التكاليف + عدد الوحدات ×التكاليف الوحدة أم المنتجة التقديرية الثابنة للمشروع كلل المنتجة المتغيرة الوحدة الارساح = اجبال الايسرادات _ إجبال التكاليف الثابلة + التكاليف المتنبرة )

الارباح = (صحربيج × عدد الوحدات ) _ (التكاليف الثابنة + التكاليف المتنبرة )

مثال:

الشرتة ) بعسدد انتاج جهاز راديو جديد وقد أوضعت الدراسات التسويقية الكانية بيع الجهاز بسمر و اجنيه للوحدة ، وقد قدرت التكاليف الثابنة الكلية بالشركة بحوالي و و و اجنيه وكانت التكاليف المتنبرة لانتاج الامشيل و المنطوب تحديد حجم الانتاج الامشيل .

الإجابية :

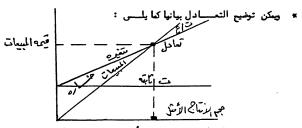
يتم هذا التحديد بتحديد كمية البيعات المرتقبة التي عندها يتساوكالعائد الكلي مع التكاليف الثابنة الكلية + التكاليف المتنبرة الكلية الكلية الثابلة الكلية + التكاليف المتنبرة الكليف المنتجة الكليف المنتجة الكليف المنتجة الكليف المنتجة المنتجة المنتجة المنتجة المتنبرة الكليف المنتجة المنتحة المنتجة المنتحة المنتحة ا
```

ملحوظة:

تمثل كنية الانتاج التقديرية الذي يجب الايقال عنه انتاج الشاروج

ت = \_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

۱۰۰۰ س ۲ س ۱۵ ۱۰۰۰ ت ۱



عند نقطـة التمادل لاتحقق المنشأة بح ولا خــــارة ٠

لكن تحقق الشركة ارباحا: فعليها أن تزيد من حجم انتاجها عند القندر السابق وهو ١٠٠٠٠ جهاز وهذا يتوقف على حجم الطلب المرتقب فسادًا استطاعت الشركة تحقيق مبيعات سنية تصل إلى ١٥٠٠٠ جهاز وسعر ١٥ جنيه للجهاز الواحد فأن الربح الكلى سينشل بالجز الشبقى بعد تغطية أجمال سينشل الجزائلية الثابتة والتغييرة ٠

- تحديد عدد المراكز الانتاجيـــة :.
- اذا فسرض أن حجم الانتاج التقديرى رفقا لنتائج دراسة السوق الذي يكن توجيهم إلى الاسواق = ٣٠٠٠٠٠ جهمساز٠
- ٢ ـ وكانت نتائج الدراسة الاقتصادية توضع ان الحجم الاقتصادى =١٠٠٠٠ جهاز ٠
- ماهى عدد الوحدات او المراكز الانتاجية التى يجب على الشروم انشاو ها وحجم الطاقة بكل مركز اذا علمت ان حجم الانحراف الشوقع عن الطاقة القصيدوى يشل ٢٠٠٠ جميداز

الاجابــة:

١ ــ الطاقة القصوى بالمركز الانتاجى = الحجم الاقتصادى للانتاج +حجم الانحراف المترقع

= ۲۰۰۰ + ۲۰۰۰۰ = ۱۲۰۰۰ جہـــــاز

٢\_ الطاقة المتاحة (العملية) = الطاقة القصوى \_ حجم الانحراف

1...=

> = <del>" ::: آ -</del> = ۳ مراکز

التوميسة : عدد المراكز الانتاجية المقترحة ٣ مراكز بطاقة قصـوى ١٢٠٠٠جهاز لكل مركز وطاقة متاحـة ١٠٠٠٠جهــاز

# ثانيا : تحديد حجم المشروع الامشل :

قد يتم تحديد حجم المشروع الامثل بنا على تحديد الطاقة الانتاجيسة وقا لنتائج تحديد الفجوة التسويقية اخذين في الاعتبار تقديرات احتياجسات المخزون ونسبة الفقد او التلف كما سبق بيانه اوقد يتحدد الحجم الامشسل للمشروع وقا للحجم الاقتصادى القائم على اسلوب التمادل والذي يعكس الحسد الادنى للانتاج الذي لايجب ان يقل عنه برناج الانتاج التقديري للمشسسوع تحت الدراسة لفسان عدم تحمل اى خسائر ، وقد يحدد حجم المشروع الامشسل بنا على اسس عدد المنازل اوعدد دجم المشروع في صناعة الفسزل وللسج على اساس عدد المنازل اوعدد الانوال .

هذا كما أن استخدام طرق وأماليب معينة في التمنيسسع أو التشغيل قد يستلزم حجما معينا للشروع كحد أدنى حيثان استخسسدام هذه الاساليب أو الطرق في أنتاج كيسانتاقيل من هنذا الحد الادنسسي يسودي الى أرتضاع تكلفة المنتج بما يعوق الكانية تسويقسه و

وقد يكون هناك احجاما اقتصادية متعارف عليها لنوع معين مسسسن الشروعات ، فعلى سبيل المثال فعن المتعارف عليه بالنسبة لمشروعات تربية الدواجين وانتاج البيغريمثل الحجم الاقتصادى لهذه المشروعات ١٥ طبون بوضعه بمضاعفاتها وهذا يمثل الحد الادني لانتاج مثل هذه المشروعات .

ويرتبط بتحديسد الحجم الامثل للمشروع القسرار النتملق بتحقيق هسذا الحجم في مركز انتاجس واحد أوعدد من البراكز الانتاجية ، وقد سبق توضيح كيفيسة تحديد عدد مراكز الانتاج ، الا انه بالاضافة الى ذلك فان هناك مجموعة الاقتصادى للعمليات الانتاجية

#### : 1111 اختيار موقع المسسروع الاستثماري:

يتم اختيار موقع المسروع على مرحلتيسن:

١- تحديد المنطقة ( البوقع العام ) التي سيقام فيها المشروع •
 ٢- تحديد موقع مناسب في حدود هذه المنطقة •

(أ) يتحكم في تحديد المنطقة المناسة مجموعة من المعايير التي يجب الاسترشاد بها عند النفاضة نيما بين المواقع الماء البديلة وحديد النطقة الاكتسر تلائما اهمها:

١- السياسة العامة للدولسة :

ويقصد بذلك مجموعة اللوائح والقوانين والقواعد التى قد تحسسد اوتسم وتحفسن باقامة الشروم في منطقة معينة •

#### ۲\_ تکالیــف النقـــل :

وهذا المتغير له وزن جوهرى عند المفاضلة بين المناطق الجغرافية المختلفة ، والتركيز في هذا الصدد يكون بنكلفة النقل الاجمالية من تكلفة نقلًا النواد والخامات والمنتجات النهائية ويقضل النوقع الذي تندني فيه تكلف ..... النقل الاجمالية الى ادنى مستهاتها •

#### ٣- سوق المنتج النهائسي :

ويتعلق بدرجة القرب او البعد عن سوق المنتج وهو الكسسان الذي يتوافر فيه الطلب على مخرجات المشروع الاستثماري ويغفل الموقسسم

القريب من الأسواق ، ولكن هناك متغيرات اخرى يجب اخذ ها في الحسبان •

#### القاملة :

تختلف درجة تركز العسال من خطقة الى اخرى كما تختلسف الاعداد والمهارات والتخصصات المطلبة ومستهات اجورها باختلاف المواقسع ويفضل الموتع الذى تتوافر فيسم العمالة المطلبسة كما ونوسا وتخصصا أخذين فى الاعتبار سياسة الشروع الخاصة باختيار القوى العاملة ومعادرالحصول عليها واحكانيات الندرب لديها ٠

#### م الصناعات البرتبطة :

قد يرتبط اتّامة المشروع ارتباطا وثيقا بضرورة وجود صناعـــات اخرى يحصل منها على مدخلاته او يمتمد عليها في تصريف مخرجاته وفي كسلا الحالتين يجب دراسة المواتع البديلة لبده الصناعات المرتبطة واختيار الموقع الانفـــا. •

#### ٦\_ البناطق الصناعيسة الشخصصة :

في حالة تواجد مناطق صناعة تتخصص في صناعة ما وتشسسل المجال الصناعي للمشروع تحت الدراسة فيقفل الاخذ في الاعتبار هسسسذه المناطق الصناعة عند اختيار موقع المشروع المناشب للاستفادة من المنافسيح والمزايا التي تحققها مثل هذه المناطق المتخصصة

## ٧\_ درجة توافسر الخدمات والمرافق المامة :

#### ٨ درجة توافر القوى المحركسة :

قد يعتبر العامل المحدد لاختيار موقع المشروع خاصة بالنميسسة للمشروعات التى يعتبد التاجها على استخدام قدرا ضخما من الطاقة ، وفسسى هذه الحالة فان المنطقة التى يتوافر فينها نوعية الطاقة المطلوة وتتكلفسة مناسبة تمثل الموقع المغضل .

#### ١- درجة توافر المواد الاوليــــة :

بالنسبة للشروعات التى تحتاج الى كبيات ضخمة وثقيلة الوزن من البواد الاولية والتى تتسم بتمركزها فى منطقة معينة فيفضل اختيار البوقع فى هذه المنطقة الما أذا كانت الاحتياجات من الخامات تتواجد فى مناطق متغرقة فيفضل الدراسة والفاضلة فيما بين المواقع اخذين فى الاعتبار العوامل السابقة •

#### ١٠ د رجــة التوطـــن:

قد تغرض الدولة بعض التيود لمنع توطن ألصناعات في مواقع معينا التلافي المساكل السترتية على ذلك مثل زيادة عدد السكان او ازدحام المواصلات تلوث المنطقة وخلافه ، ويستخدم معامل التوطن المناعة لقياس مدى التوطن لصناعة معينة ، فاذا كان هذا المعامل اقل من واحد صحيح تمتبر هذه المناعة غير متوطنة ومكن التنكير في اقلة المشروع في هذه المنطقة الما أذا كان اكبسر من الواحد صحيح فيعنى ذلك انبا منطقة متوطنه وصعب اختيارها كموقع مناسب،

(ب) يلى تحديد السوق العام او النطقة سوا كانت محافظة او مدية ٠٠٠٠ القيام بتحديد او اختيار الموقع النناسب دلخل هذه النطقة ويتوقف هــــذا الاختيار بجانب الموامل السابقة على عوامل اخرى تو خف في الحسبان مـــل مدى توافّس خدمات الاسكان والتمليم والمواصلات لعمال وموظفي المســــروع و المزايا الاقتصادية في هذا الموقع مثل امكانية التخلص من المخلفات الصناعية وتوافر مصادر السياء والخدمات المساعدة كخدمات غذائية وادوات وتوافر السماقدين من الباطـــن بالاضافة الى الاعتبارات السماقة بحجم الشروع كساحاته وخطط تسوية الارخ وخطط التوسع وتصميم الموقع و والاعتبارات الشملقة بالمكان مثل الضرايـــب تخطيط المنطقة و انباط تقسيم المنطقة وخلافـه و

#### رابعا: تحديد نوع الانتاج وتكنولوجيا العمليات الصناعية :

يمكن تقسيم نوع الانتاج الى الانواع التالية (١)

١٠ الانتاج المستمر : هو انتاج لسلم نمطيم مقدما للطلب وصفحة مستمرين الذا يتم بكيات كبيرة للسوق .

 <sup>(</sup>١) نظيمه عبد العظيم خالد ، ادارة الشتريات والبخازن ، ( القاهره : دار الثقانة العربيسة ، ١٩١٧/ ١٦ ) ، ص ١٦٠

- ٢- الانتاج وقعاً لطلبات خاصة : وهو انتاج متقطع او متغير حيث تختلف كبيسة ونوعية المنتجات باختلاف طلبات العملا \* لذا تعتمد على الطلبات الخاصية للعميسيلا \* •
- ٣ انتاج الدفع : وهو انتاج متغير ولكنه مكرر يختص بانتاج كبية معينة
   من منتج معين لطلب معين ، وبعد انتها ها يتم الاعداد لانتاج منتسبج
   آخر مختلف ، وبانتها هما يمكن نكرار السلمة الاولى وهكذا .

ويوشمر نوم الانتاج في تكنولوجيا العمليات الانتاجية اى تكنولوجيا الانتاج وتحديد البديل الفني المناسب لمشروع الاستشار تحت الدراسية ، وهنساك نويسسن من التكنولوجيسا هما :

- تكنولوجيا الكثافة الرأسالية حالة (كثافة رأس المال) وفالبا مايفضل استخدامه
   في المسدول المتقدمة صناعيا نظرا الاتفاقة فنيا واقتصاديا مع طلسيسروف
   الانتاج والعمالة في هذه الدول حيث تسم بنقص في القوى العاملة ونقسص
   في المسلوات الفنية المتخصصة مع ارتفاع تكلفة العمل •
- تكنولوجيا الكثافة العمالية: حالة (كثافة العمل) ويفضل استخدامه فـــــى
  الدول التي يوجــد بها فائض في العمالة مع توافر العمالة إلماهره والمتخصصة
  والرخيصة هذا الوضع يفرض على هذه الدول استخدام سنوى تكنولوجـــى
  افــل وبيكنة اقل في الالات والعمــدات •

وعلى وجه العموم فان درجة الكنافة السكانية ، وستوى التعليم الفنسى ، وستوى التعليم الفنسى ، وستوى التخصص، ونوعة السهارات الفنية لعمال الانتاج وطريقـــة ادا او تنفيسند العمليات او الانشطـة سوا الصناعية او المناولة او النقــل الداخلـى وفيرها داخل الصنع تو فــر في تحديد درجة وستوى التكنولوجيا التي يتم اختيارهـــا ،

- ويكن توفير النكنولوجيا مناكثرمن مصدرمنهسا:
- استخدام نوم التكنولوجيا المناسبة اعتمادا على الرخصة الخاصة بالتكنولوجيا
   المطلبة (رخمة ـ ترخيص استخدام التكنولوجيسا)
  - \* شسرا النوع التكنولوجي المناسب •
- الاشتراك مع مورد التكنولوجيا ( اشتراك صاحب حق المعرفة في ملكيسسة الشروع الاستشارى الجديسيد )

وتوثر الطاقة الانتاجية ونوع الانتاج وتكنولوجيا الانتاج على تحديد نوية التجهيزات والتسهيلات الانتاجية والتسى توشسر بدورها على التنظيم الداخلي للصنع ، وعلى تقديرات الخامات والمعالسة والمعسدات ١٠٠٠٠ الخ

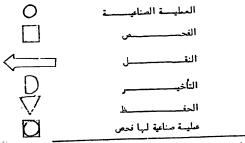
# خاسا : تحديد العطيات الانتاجيـــة :

ترتبط العمليات الصناعية بالانشطة الانتاجية والاشرافية التي يتم على الساسها تحويل الخامات او المدخسلات الى منجسات تاسة اى مخرجسسات ونقسا لنسوع تكنولوجيسا الانتاج المناسبة الذي تم اختيارها والمساب

وو مسر تحديد العمليات الانتاجية واختيار اساليب الانتاج المناجية على دقية تحديد التكاليف الاستثنارية وتكلة الانتباج الذا يجب المسلسلية الكافية العملية اعداد وتصيم العمليات الانتاجية وتحليلها بمسسورة تضملية

وتعتبر خريطـــة العمليات من الوسائــل المتاحــة والمفيدة لاعـــداد العمليات الانتاجية بشكل تفعيلى ، والتى تمكن من تحقيق دقــة القيام بالتحليـــل الفنى وتقديــــــر التكلفــة.(١)

وتوضح هذه الخريطة كافة العمليات الصناعة بجانب اعبال القحسم والنقبل مرتبة ترتيبا تنازليسا من بداينة الانتاج وحتى الحصول على المنتسبج وتعبلتسمه وتستخدم الرسسوز التالية للتعبيسر عن عناصر الخريطية:



(۱) محمد صالح الحناوى ، دراسات جدوى المشروع وسياسات الاستثمار (القاهره : المكتب العربي الحديث ، ۱۰۸ م م ۱۰۸

وخرائيط العمليات يمكن أن تكون خرائط عامة للعمليات المناعية أوخرائيط تفصيليكة توضع تفاصيل كل علية من عليات النقيل والفحيص والنخزين وخلافه أو تكون خرائط تصفعليات تجبيع الاجـزا وصولا الى المنتج النهائي ، وبنا علس هــذه البراحل او العطيات يتم تحديد الاتسام الانتاجية للشروع

ويعتبر تحديد المراحل او المعليات الانتاجية مثلة في شكل خرائط الععليات هي نقطة البداية التي ينطلق شها تحديد تفاصيل الامكانيات والتسهيلات العطلوية لتحقيق حجم الانتاج التقديري من الات ، خامات ، عماله ، تخطيط داخسسل للشروع وخلأفسم

## سادسا: اختيار الالات ومعدات الانتساج :-

تختلف الالات والمعدات الطلهبة باختلاف نوم السلعة أو درجي الخدمة النزم تقديمها للموق ، وقد أتضع ما سبق أن نوم العمليات الانتاجيسة المسدد فان تحديد نوعية المعدات والالات ستتوقف على تحديث العمليد الانتاجية ومدى تكنولوجيتها والتى بدورها نتحكم في الوصول الى المنتسسج النهائسي

لذا بمد تحديد العمليات الانتاجية المطلوبة تأتى مرحلة اختيار معسدات الانتاج البلائسة ويختلف تحديد هذه المعدات وفقا للموامل التالبُ :

- نوع الملعـــة أو الخدـــة •
- مستوى الجودة المطلوب ( درجة إولى ، ثانية ، ثالثة ) ·
- طبيعً العطيات المناعية ( البعد يدوسه )
  - طبيعة ونومية الخامات المتخدمة في الانتاج ٠
    - نوم الخبرة الفنيسة المستخدسة ٠

ربتم المفاضلية بين البدائل المتاحة من الالات او المعدات اللازمة للمشروع

# الاستثباري بنا على مجبوعة من المعابيسر اهمها:

- تكلفة تبويل الالبة من النصادر المتاحبة •
- تكلفة تشغيل الالة الباشرة وغير الباشرة
  - \_ تكاليف الصيانة والاصلاح · في الله . \_ تكاليف تركيب الالسم .

- اثر تركيب الاله على التنظيم الداخل للمنع وتكلفة الاختناقات الناتجــة
  - \_ العمر المتوقع للالسم
  - \_ قيمة الانتهلاك السنوى .
  - \_ الطاقة الانتاجية للالم وعدد ساعات تشغيلها •
  - \_ القرى المحركة اللازمة لتشغيل المعدات وتكلفتها
    - \_ معدلات النشغيسل •
  - النبعة التخريدية لالة في نهاية عبرها الانتاجي •
  - . نكلفة انتدريب والخبرة أو المعرضة الفنية اللازمة لتشغيلها •
  - عكاليف الأجزاء وتطع الفيار الواجب استبدالها خلال حياة الاصل
    - \_ نيمة وتكلفة الانتاج السرتبة على استخدام الالة الجديدة
- بتمدد التايين التي يمكن استخدامها في تقييم بدائل الاستنسسار في الآلات او المسدات و يتبسر البعض الربحية المقياس الاتمسادي في المفاضلة بين البدائل ، ويبتم البعض الاخر بالنفاضلة ونقا لمعيسار متوسط التكلفة السنوية لكل بديل ، وهذه المقايس :
  - ١ تفقل الاخذ في الاعتبار القيمة الحاليـــة ٠
  - ٢\_ نتجاهل العمر الانتاجي المتوقع للاصل .
    - ٣\_ تتجاهل تونيت التدنقات النقدية
      - ٤\_ تتجاهل تكلَّقة رأس السال

لهذا نان الناضلة الانتصادية السلية بين بدائل الاستئسار في المعدات يجب ان تأخذ في الاعتبار الموامل الارسع السابقة في الحسيان والفيسساس المتعارف عليه في هدذا الصدد هو اسلوب ( التكلفة السنوية المتعادلسية ) و ما يطلق عليه عاصة معاصل القيسة الحاليسة .

ويأخذ هذا الاسلوب في الاعتبار القية الحالية للنقدية على أساس معاسسا او معدل تكلفة رأس المال أو المعدل التي ترى الشركة أنه يشابة الحد الادسسسي لمائسد الاستثمار عند سعر قائدة أي تكلفة تنويل معينة •

# ويتطلب تطبيق هذا الاسلوب ضرورة توافر البيانات التاليسة :

- التكلفة البدئية للاستثمار في الالة أو المعدة :
   وشمل تكلفة شرا الاله وتكلفة التركيب وتكلفة النقل والاختبارات •
- ٢٠ تكاليف النشغيل السنوة للالسنة :
   وشمل تكلقة البراد والمهمات ، تكلقة العمالة ، القوى المحركة والمنافع

المختلفة ، وايضا الغاقد او اعدادة العمل ، تكاليف الصيانة ،

- ٣ تحديد العمر المتوقع للالمة أو المعدة •
- الاستمانة بجداول القيمة الحالية عند اعبار مختلفية للالة وستريات مختلفية
   من سعر الفائدة (تكلفة النبوسل)
  - هـ سعر الغائسدة أي القيمة الزمنية للنقسود وقت المغاضلية

وستخدم المعادلتين التاليتين في تحديد التكلفة السنوة السعادلة لكسل ديسل (ألمه):

- (٢) اجمالى التكلفة السنوية السنوية السنادلة القيمة الاستشمار
   البدئ + تكلفة الشغيل السنوية \*

#### شال:

بغسرض أن المشسروع أنصدد النفاضلة بيسن بديليسن من المعسسدات الراسناليسة ، وقدد تساوى البديلين في مختلف معاييسسر النفاضلية باستثنساء الجوانس التاليسة ،

الالـــة الاولــى الالــة الثانيــــة البديل الاول البديل الثاني

التكلفة البدئية للاستثمار ١٥٠٠٠ جنيه ٢٠٠٠ جنيمه كاليف النشغيل السنية ٢٠٠٠ جنيم العمر المتوقع للاصل ٥ سنوات ٢ سنوات

والعطلوب المفاضلة بين البديليسن الاستشاريين اذا علمت انسعسر الفائدة

#### الحبيل:

يتم المغاضلة باستخدام اسلوب التكلفة السنوية المتعادلة وتطبيق المعادلية السابقية نجيد :

```
۱ـ التكلة السنوية المتعادلة لكل استثمار مبدئي : (۱)
فائسدة ١٠٪
```

ب الالمالنانية = 1000 على التكلفة الاستشارية الميدنية للالة الثانية مدل قائدة لمدة ٢ سنوات وسعسر

اذن التكلفة السنوية المتعادلة للاستثمار المبدئي آلة (١) = ٣٩٥٦ جنيه اذن التكلفة السنوية المتعادلة للاستثمار البيدئي الثاني اله (١) = ٢١٦ جنيه

## ٢ - تكاليف النشغيل السنوية :

# ٣ التكلفة السنوية الاجمالية المتعادلة لكل بديل استثماري =

التكلفة السنوية المتعادلة للاستثمار البدئي + تكلفة التشغيل السنوية لهذ االاستثمار

أ ـ تكلفة سنية متعادلة للاستثمار = ٢٩٥٦ البدئيي تكلفة تشغيل سنوسية = ٣٠٠٠ + اجمالي التكلفة السنوية المتعادلة ٦٩٥٦

ب بالنسبة للبديل الثاني في آلة (٢) = تكلفة سنوية شعادلة للاستشار = ٢١٦٦ البدئــــى البدئــــى تكلفة التشغيل السنوـــــة = ٢٠٠٠ اجالي النكلة السنوية المتعادلة ٦٢١٦ جنيه

(١) تم تحديد العام بالرجوع الى جداول القيمة الحالية لجنيه مستشر لعدة سنوات

تلاحظ: ١- عند العمر ٢ سنوات وسعر فائدة ١٠٪ فان القيمة الحالية = ٢ ٢٧٦٦ ٢- عند العمر ٢ سنوات وسعر فائدة ١٠٪ فان القيمة الحالية = ٨٦٨٨

اذن يقضل البديل الثاني بمعنى يقضل آلة (٢) نظرا لانخفاض إجبالـــــى التكلفة السنوية المتعادلة بمقدار ٧٤٠ جنيسه

## ۲۱۱۱ = ۲۱۱ جنيد٠

# سابعا : تقديسر الاحتياجات من الافسراد :

عـــــادة مايحتاج المشروع الى نوئين من الافراد يمكن توضيحهم فيما يلى :

- هذه النسرة الى مجموعة من الاداريسين والغنبين الذين يتولون مهم الاشراف على تخطيط وتنفيذ المشروع ، وأيضًا مجموع من رجال المسسال والاقتصاد لاعداد الشروعات العالية ، ويدون شك قان جزء كبيرسن القيرة العاملة في هذون شك قان جزء كبيرسن القيرة العاملة في هذه المرحلة سوفانتهي مهتبم وبالتالي وظائفهم بمجسرد انشاء المسروع وسدا التنفيذ الفعلي وبثال هذه العمالية المهندسين المعمارييسن ، مهندسي التركيبات والكهرباء ، الاخصائيين •
- آخة عاملية دائمة للعمل في فتسرة الانشا والتأسيس وتستمسر للقيـــ قوة عاملية دائمة للعمل في فترة الانشاء والتأسيس وستمسر للقيمسيام بالتشغيل الفعلي للشروع نفسه ، وتتوقف نوع وقدة هذه العمالة المطلوسية على حجم المسروع ، حجم الانتاج ، الطاقات الانتاجية ، عدد مراكز الانتاج، طبيعة العليات الانتاجية ، نوع العاكينات والمعدات ، الخامات والبواد الاولية الستخدمة في الانتساج .
  - بنوق تقدير الاحتياجات من القوة العاملة على تحديد رقم الانتساج الستهدف ثم تضيل العمليات الصاعبة ثم يلى هذا تحليل الاعسسال حسب طبيعة العمليات الصاعبة ويتضن هذا التحليل تحديد :

    - ابع القوة العاملة التي تتفسق وطبيعة كل علية صناعية .
       عدد القوة العاملة التي تتطلبها كل علية صناعيسة .

# لذا قان تحديد العمالة المطلوة تقتضى أتباع الخطوات التاليـة :\_

أ \_ تحديد للانشطة أو الوظائف التي يجب القيام بها لتنفيذ حجم الانتاج المستهدف. ب تحليل هذه الوظائف وتحديد الاعمال اللازم القيام بها بكل وظيفة .

جـ توصيف هذه الاعمال اللازمة لادا الوظيفة وترجمة كل نوم من الاعمال في شكــــل

ساعات على ثم تجميع عدد ساعات العمل اللازمة لاداً هذا النشاط او تلك الوظيف .....ة •

- د ... تحديد الحد الاقصى لساعات العمل لتشغيل الفسيرد الواحسد
  - هـ من تحديد عدد الافسراد اللازمين لادا الوظيفة بقسمة

# اجمالي عدد ساعات العمل اللازمة لادا<sup>ه</sup> الوظيفة في اليوم الحد الاقصى لتشغيل الغرد في اليوم

- و تحديد التخصصات الفنية او المهنية او التقانية او الادارية المطلهة لادا كل وظيفة في ضوء نسبة كل نسوه إلى المدد الكلي •
- ز \_ يتم اتباع الخطوات السابقة لجبيع الاقسام الانتاجية لتقدير الاحتياجيات المسابقة للانتاجية يلى هذا تقدير الاحتياجيات الاحتياجيات الاحتياجيات المطلوبية من الافسراد للقيام بباقي وظائف المسموع مثل الشئون الادارية ، شورون العاملين ، الوظائف المالية ، التسهيق ، الاقراد المشتريات ، المخازن ، العلاقات العامة ، الحسابات ، الخ

#### مثال:

س	• • •		
•	١	استخسراج الخامسات	-1
γ	* 17	تنقيمة من الشوائــــب	
Y	<b>ro</b> •	استخراج حديد الزهــر	_٣
1	17.	الدرفلــة الى كتــــــــــل	
Å	٨٠	تشغيل الأفران عاليـــه	-٥
λ.	7.6	درفلة الى قطاعـــــات	7_
,	<b>8</b> 7	تېرىـــــد	Y

فاذا علت ان اجمالي حجم الانتاج المستهدف يمثل ٢٠٠,٠٠٠ طن • وأن اجمالي عدد ساعات التشغيل في البيان السابق تكفي انتاج ٢٠٠,٠٠٠ طن فقسط سنوسا وأن نحبة توزيم العمالية في كل قسم تتراوح طبين • هم عمالية فنية ، ٢٠ ٪ مهنيسة ، ٢٠ ٪ عمالية عاديسة •

نها هى : أ ـ قوة العمل المطلبية لانتاج ٢٠٠٠٠٠ طن قطاعات نقيلـــة سنيها على مستوى كل قسم • بــ ماهى عدد العمالة الفنية الى المادية الى المهنية فى كسل قسم من أقسام الانتاج ثم على مستوى اجمالى العمليــــات الصناعيـــة •

# الحسل ;

عــدد الافراد فـــی کل قـــــم	الحدالاتصيى لتشغيل العامل في اليسوم	اجمالی عدد ساعات التشغیل الیوبیـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الاقسام الانتاجيسة ۽
۲۰ عامیل	۵	1 • •	١_ استخراج الخامسات
۳۰ عامیل	Y	۲۱•	٢_ التنقية من الشوائـــب
• ەعامىل	Y	70 .	٣ استخسراج حديسد
			الزهــــر
۰ ۲ عامسل	3	17.	٤ ـ الدرفلة الى كتــــــل
١٠عسال	٨	٨٠.	٥ ـ تشغيل الافران العالية
٧ عمـــال	٨	٦٥	٦_ الدرفلة الى قطاعــات
Y عــال	٨	7.0	٧_ التبريــــد
۱۹۹ عامل			اجمالی عدد العاملیــن
J			في انسام الانتـــــاج

نُ اجمالي عدد العمال المطلوب لانتاج ١٠٠٠٠٠٠ طن = ١١١ عامـــــل لكن الانتاج المستهدف بالشركة هو ٢٠٠٠٠٠ طــن

٢\_ عدد العاطيسن اللازميسن لانتساج ٢٠٠٠٠٠ طن كسا بالسسسى

عدد العمالة الغنية الى المهادية بكل قسم:
 يما ان نسبة العمالة الغنية الى المهادية الى العادية لكل قسسم
 كما يلسى على التوالى: ٥٠٪: ٣٠٠٪: ٢٠٠٪

٠٠ يمكن تحديد عدد هذه العمالة بكل قسم على النحو التالى :

## 1\_ قسم استخراج الخامات :\_

العمالية الغنيسية = ١٠٠ × ٥٠ = ٥٠ عاسيل العمالية المهنيسية = ١٠٠ × ١٠٠ عاسيل العمالية العاديــة = ٢٠٠ × ٢٠٠ = ٢٠ ناسيل

# ا قسم الدرفلية الى كتيل:

المالية النبية = ٠٠ × (٠ = ١٠٠ عاسيل العمالــة العہنيـة = ۰۰ ×  $\frac{7 \cdot }{1 \cdot 0}$  = ۱۲ عامــل العمالــة العاديـة = ۰۰ ×  $\frac{7 \cdot }{1 \cdot 0}$  = ۸ عـــال

٦- قسم درفلة الى قطاعات : المعالسة الفنيسة = ١٤ × ٠٠٠ = ٢ عاسل العمالية المهنيسة = ١٤ × ٢٠٠ - ٢ر٤عاسل العمالة العادية = ١٤ × ٢٠٠ عامل

العمالــة الغنيــــة = ١٤ × ٠٠٠ ٢ عامــل

العالة البنية = ١٤ × ٢٠٠ عاصل العالة العادية = ١٤ × ٢٠٠ = ٣ عاصل اعداد جدول بالتخصصات على مستوى قسم الانتساج

العمالة العادية	العمالة المهنية	الممالة الفنية	الانـــام
٨	1 7	۲.	تم (۱)
1 1	1.4	۳.	تے (۲)
٧.	۳.	• •	نم (۳) نسم (۳)
. <b>A</b>	7,1	۲.	تہ (۱)
ŧ	٦	1 •	تہ (ہ)
٣	٤	Y	نَمُ (۲)
٣		Y	تسم (۲)
۰۸	ΓA	111	الاجمالـــى

### ثامنا: تقديدر الاراضي والمباسسي:

يجب تحديد الاحتياجات من الاراض التي يحتاجها الشريح وايضا البانى التي سيقام عليها الشروع الاستفارى في شكل تقديدات مدئية لتكاليف البنى في حالة التملك او إجمالى القية الايجارية فسى حالة التأكيف البنى في حالة التملك او إجمالى القية الايجارية فسى حالة التأكيف المورفات الاخسرى المرتبطة بالاراضسى والمبانى والتي تنضين اعمال تربيب وتجهيز وتسوية الموقع بما تناسب وطالب البناء ، بالاطافة الى توصيل المنافع الاساحية مثل المياه والكبوسا والطرق الداخلية ووسائل الاتصالات الملكية واللاسلكية ، وتشمل عمليات البناء والتجهيزات الخاصة بعبني الصناح وباني الصيانة والمخازن والجراجات والكافتيهات واماكس التخزين والادارة وساكن العمال والموظفين وخلاف،

### نقديسسر احتياجات المشروع من الاثماثات والمهمسات الادارسية تاسعا : روسائل النقبل الداخلي والخارجسي:

يتم في هذا البجال تحديد توجة الاحتياجات المطلوسة كما ونوسا من الاشائات والادوات المكتبية والمكاتب، ووختلف المعدات الادا يسمة واعداد تقدير مدى لنكلة مسرا مدر الاحتباجات .

كما يتم تحديد كية ونوعية معدات النقل والمناولة الداخلية مثسل السيسور والاوناش والرواقع وخلاف وكذلك معددات النقل الخارجي المطلهة واعداد تقديسوات مبدئية لمها بستمان في ذلك بخرافط المطيس

# عاشرا: تقديــــر الخامات والمــواد الاوليـــة:

بعد تحديد حجم الانتاج ، ثم العمليات الصناعية تم نوم الالات ، والمعدات نصل الى موقف يمكننا من تحديث الخامات والمواد الاولية السطاوسة لانتاج السلمة اوتقديم الخدسة .

ويتطلب تحديد الخامات ضرورة تحديد العناصر التالية :

المامة العام وخصائص ومواصفات الخامات المطلهة لانتاج السلمة •

٢- تحديد المعامل الغنى ويقمد بذلك النسبة المستخدمة من الخامة في كـــل وحدة من وحدات المنتج النهائى (نسبة الخاة الى المنتج ٪) وهـــو وحدة من وحدات المنتج النهائى (نسبة الخاة الى المنتج ٪) وهـــو مايعنى ضرورة تحديــد عدد الوحدات (او الكية) المطلية ســـن الخامات المستخدمة نى انتاج السلعة (على سبيل المثال خام أ ، ب ، وجدة واحدة من السلعة المزمع طرحها بالسوق .

٣- تحديد حجم الانتاج المستهدف من السلمة او الخدمة ٠

الشركة الوطنية للحديد والصلب مسدد انتاج سلمة جديدة سئلة في الواح مشرائط معدنية مدوقة على البارد والساخن وقد انضح أن كل وحدة من هذا المنتج تستخدم أوج انواع من الخامات وهي خامة (١٩٦٤١) . وبدراسة البعاملات الفنية لاستخدام كُل خامة من الخامات الاربع في وحسدة

نادًا اتضح أن حجم الطلب الكلى النوقع بالسوق المحلية يتمسلس المستوا وأن نصيب الشركة من حجم السوق يمثل الثلث المطلوب تحديد أجمالي الاحتياجات الكليسة من الخامات والمواد الاوليسة المطلوب المستديد أجمالي الاحتياجات الكليسة من الخامات والمواد الاوليسة المطلوب المستديد أجمالي المستحديد أحمالي المستحديد أحمالي المستحديد أحمالي المستحديد أحمالي المستحديد أحمالي المستحديد أحمالي المستحديد أحمالية المستحديد أحمالي المستحديد أحمالية المستحديد أحمالي المستحديد أحمالية أمالية أم بالانتـــاج ؟

# الاجابـــة:

اولا : تحدید نصب الشرکة = ۲۰۰۰۰ × 1 - ۲۰۰۰۰ شیسط من حجم السوق الکلی

ثانيا: اذن حجم الانتاج التنديرى المزمح توجيهه الى السوق يشل = ٣٠٠٠٠ شيسط

ثالثا: تقدير الاحتياجات من الخامات والمواد الاولية:

اً ) اجمالي الاحتياجات من مادة الخبث = المعامل الغني ... حجم الانتساج ... المتوقع ... المتوقع

٠٠ الاحتياجات من الخبث = ٢٠٠٠ × ٢٠٠٠ كيلسو

ب) الاحتياجات من الزهر = ١٠× ٢٠٠٠ = ١٠٠٠ كياسو

ج) الاحتياجات من الفسفور= ٥ ٢٠٠٠٠٠ = ١٥٠٠٠٠ كيلو

د) الاحتياجات من المياه= ٢٥٠٠ × ٢٠٠٠ = ٢٠٠٠٠ لتر ونترجم البيانات السابقة في الجدول التالسي:

ساه	فسفــــور	,;	خ,ئ	الاحتياجات من الخامات
				حجم الانتاج ۳۰۰۰۰ شریط معدنی

# احدى عشر: اعداد التنظيم الداخلي للمنع:

يمثل تصيم التنظيم الداخلى للمشروع جانبا جوهريا من جوانب الدراسة الغنية الهندسية لما لهذا التصيم من تأثير على التكاليف سوا " تكاليف المعليات ومن الجارية الجارية او التكاليف الاستشارية وطلى درجة كفاتم تنفيذ العمليات ومن شم الجارية العالم الوفاء ببراج البيعات المتوقعة وبالتالى الرحية المتوقعة ،

ويقسع على عاتق القائمين بالدراسة الهندسية توخى الدقة فى اتخساة قسرار تصيم التنظيم الداخلى حيث انهبنا على هذا القسرار تتعدد كمية ونوعسة التسهيلات الانتاجية اللازمة ، وتتحدد السلحة الكلية اللازمة لهذا التسهيسلات وهو عابر السبيعة على كفاح ادارة الانتاج والعمليات فى التشغيل وتحويسل المدخلات الى مخرجات وامكانيات تحقيق الاهسداف .

كما يواسر هذا القرار على خطوط الانتاج ودرجة انسيابه الموقعة وتدفقها وعلى نظام الانتاج والرتابة على الانتاج نظرا لارتباط اساليب واجراً الاقابمة على مراحل العمليات الانتاجية بالطريقة او النظام الذى تم وفقر المهليات الانتاج من آلات ومعردات وخامات وعاملين ١٠٠٠ الغ

وطالما يتعلق التنظيم الداخل اولا : بتحديد الساحصية الكلية التي يحتاجها الصنع وادارتم بجانب الساحة الخاصة بالادارة العاسية بالمصنع وليضا الساحة التي يتطلبها كل قسم من اقسام الانتاج واقسام الشروع وكل عنصر من عناصر التسهيلات الانتاجية التي تحقق انسياب وتدفق الانتساج بسهولية > وتانيا : بتحديد نظام العمل داخل كل قم مع تحديد والموقع الالات او العدات ودراسة العلاقة بين الاقسام ووسائل الاتصال بهسدف انسياب الانتاج من قسم الى آخر باقل جهد ووقت وتكلفة فيجب ان يراعى النقساط التالية عند اعداد التصميم او الترتيب الداخلى :

- بدائلى ومن سم مساور السلم او الخدمات النزم تقديمها للاسواق ( المغرجات) سوا كان منتج فسردى او مزيج منتجسات او مزيج خدمسات ٠
- \_ رقم البيعات العدر ( نتائج التنبـــو" بالبيعات ) من الدراسـة التميقيـة •
- \_ التحديث الدنيق للمنتج ومواصفاته وخصائصه والاجزاء الداخليسة
  - \_ الالات والمعدات البحددة عــــددا وتوــــا •
  - العمليات الانتاجية وطبيعتها وشطلباتها وخصائصها ٠
- \_ المواد الخام والمهمات ونوع وعدد العمالة والخدمات اللازمة للانتساج
  - \_ معدات وادوات النقل الداخلي والمسارات الشوقعة لحركتها ٠
- الساحات الكلية سوا اللصنع او ادارته العامة او لاتسام الانتـــــاج او لاتسام الشروع من اقسام ادارسة وخدمية من خلال بيانات الساحـة المطلوة للادوات الساحـة اللانتـــاج ، والمساحـة التى تتطلبها فك المعدات اللازمة للانتــاج بهدف صيانتهــا او اعـادة تركيبها ، بجانب الساحة التـــــــ يحتاجها تشوين المنتج في انتظاره لعملية انتاجية تالية ، والمساحــة المساحــة المساحــة التــــــــ المحلوت الكهرائية ، والمحركات الكهرائية ،
- بيانات عن الاحتمالات المتوقعة للتوسع في المستقبل ومنطلبات هـــذا
   التوسع •
- ٢ ضرورة مراعاة معايير اعداد التنظيم الداخلى للمشروع ، ومن اهم هــــــذ ،
   المعاييـــر الاتى :
- \_ ترزيع الاقسام الانتاجية وغير الانتاجية على مساحة المصنع بما يحق التكامل في العلاقسات والتوازن في الاتصالات والانسياب فسسى الانتاج باعلى كفسائة مكنسة ٠
- مراعاة النوازن فيما بيرجركة عمال الانتاج وبين عمال الخدمات ـ بما يحــــد

- من أية احتكاكات أوعطلات بل مزيدا من العلاقات والانتاج ،
- تحقیق ندفق ومناولة المواد او الخدمات بانسیاب ودون اختناقات .
- مراعاة المرونة عند ترتيب التسهيلات الانتاجية داخل المصنع بحيث يمكن تغيرها مع التغيرات في المزيج السلمى او في طرق واساليب الانتساج .
- توزيح الكانيات وتسهيلات الانتاج داخل مكان التشغيل توزيع مثناسقا متناسبا موازنا يحقق الاستغلال المناسب لم التسهيلات وييسر الرقابة على تشغيل العطيات .
- السهولة واليسر في عطيات المناولة والنقل الداخلي سوا للخامسات
  او الإجسزا او السلع التامة من والي مراكز الانتاج ومن والي المخسسازن
  ومن والي اقسام اللف والحسزم او التعبئة والشحن .
- اختصار اوتات الانتظار او الاعطال لادنى حدودها او تجنبه وذلك بالتخصيص الامثل للمساحات على الادارات والاقسام .
- ٣- تحديد مواقع الاقسام ونظام العمل بكل قسم وتنبيق العلاقات فيما بينهـا
   وهذه الاقسام غالبـا هي :
- اتسام التشغيل او الانتساج ، اقسام التجميع (تجميع الاجزاء وصولا الى المنتم النهائي ) ، اقسام الخدمات (مثل التخزين ، التعبئة ، الاستلام الفعص ، اقسام السناولة ، اقسام الصيانة وغيرها ) ، الاقسام الادارسية (التي تقوم بانشطة غير صناعيسة ) ،
- ا تخطيط مواقع التسهيلات الانتاجية بما يحقق الاهداف المحددة في الوقت المحدد والتكلفة المناسبة .

# ثاني عشر: اعداد التحليل الاداري للمشروع:

فى ضو\* نتائج الدراسة الفنية الهندسية والتسهيقية بتوافر لــــدى القائمين بالتحليل حصيلة من المعلومات الدقيقة عن المنتج النوم تقديمه للسوق ، وستهلكى السلمة أو الخدمة ، وخصائص الاسواق ، وتقديرات الطلب أو البيمات المتوقعة ، وموقع وحجم المشروع وطاقته الانتاجية واحتياجاته من الخامات والمسواد والعمالة واللات والمعدات ، وتصييم الداخلى واهدانه ، وخططه التوسعيسية

في ضو" محصلة الصدورة السابقة يتم ارسما " ابعاد التحليب الادارى النتوقع للمستروع تحت الدراسية • أ

ونلفت نظـر الدارس هنا ان العرض التفصيلي لابعاد التحليــــــل الداري من الصعب التطـرق له تفصيلا في هذا المجال من الدراسة بل يكـــون مجال دراسات ومواقع اخسرى لذا ستنظرق للتحليل الادارى باختصار شديد •

#### بشمل التحليل الادارى للشروع تحت الدراسة:

- ١٠ تحديد الاهداف الاستراتيجية العامة لمنظمة المستقبل سنوا كانت اهدافسا
   اتتمادينة او اجتماعيسية ٠
- ٦- اعداد الهيكل التنظيس التوقع للشروع وذلك باعداد تصور لهيكل التنظيسم
   نى مرحلة تنفيذ المشروع ، وايضا في مرحلة التشغيل الدورى بعد تنفيسنذ ،
   ويتم ارسا الهيكل التنظيس في ضو الخطوات التاليسة :
  - الوتوف على الاهداف العامة والخاصة أوالفرعية ( المشتقة )
- تحديد الأنشطة اومجالات العمل الرئيسية في المشمروع تحديد الاعال اللازمة لتنفيسة كل نشاط بمعنى تحليل متطلبمسات ادا کل مجال وظیفی ۰
- تحديد أنواع الوظائف التي تتولى تنغيث هذه الاعمال وبالتالييسي ارسا ميكل الوظائف الاساسينة
- تجميع كل مجموعة من الوظائف المتشابهه او المترابطة او المتكاملي الادآء معافى قسم أوادارة أورصدة وتعنى يهذا تكوين الوحدات الادارية من انتاج وتسويق ومالية وافراد وخلافسه ٠
- تحديد الاختصاصات والسلطات والمسئوليات والعلاقات وترجسه المسا في شكل هيكل التنظيم الاداري وخريطة ودليل التنظيم الاداري وهو مايعنى أعداد التنظيم الادارى للمشروع تحت الدراسية •
- ٣- اعداد العوازة البشرية للشروع في ضور هيكل الوظائف العطلوب ونعسري
   بهذا تخطيط القوى العاملة المتوقعة ويتطلب هذا التخطيط:
- أست بيانات ومعلومات عن العرض الحالى والمعروض الشوقع من العماليسية
- ب- تقدير حجم العمالة المطلية للمشروع تحت الدراسة في ضــــوم

اهداف وخطط الشروع ، احتمالات التوسع في الستقب ل مدلات الادا المترقعة للعاملين ، الانتاجية المترقعة للعاملين ، مدلات التطور التكنولوجي المتوقع ، والتغيرات المترقعة فلي التنظيم الاداري ، هيكل الوظائف المطلوب ، وتوميف الوظائف وتحليل الاعمال ، ٠٠٠ ويكن تحديد حجم العمالة المطلوبة عسسين طريسة إلمعادلتيسن التاليتيسن :

- اجمالى عدد الساعات السنهة المطلوة لتنفيذ جميع الانشطــــــة الجمالـــ عدد الساعات المتاحـــة سنويــــــــا للعـــــــــل
- » ثم قسمة الناتج على معدل الادا النمطي للعامل او شوسط انتاجية العامل ·
- جـ بيانات ومعلومات عن الطلب الخالى والمتوقع على العمالة كسا ونوعـــا
- د .. تحديد الغائض أو العجز بمقارنة الطلب الكلى على العمالة بالعــــرض الكل من العمالية عددا ونوعـــا •
- هـ تحديد اكانية توفيسر العمالة المطلوبة عددا ونوعا بعقارنة عنصـــــر (د) (ب) بعنصـر (د)
  - اعداد وتصيم نظم وبرامج وخطط واجرا ات وتواعد المعل للمشروع تحسست الدراسسة ( 1 )
  - ه ارسا عمل سياسات الافسراد للمشروع تحت الدراسة وهو ما يتطلب المتعلق والتقسين والترقيبة والنقسل والحوافز والتدريب ، وتغييم الادا ، وغيرها ، (٢)

### ثالث عشر: تقدير تكاليسف التأسيس:

تشمل مصروفات التأسيس كافية عناصر الانفاق التي يتم صرفهسيسا لاقامة واعداد وجهيز المشروع للتنفيذ اى التي تنفق خلال فترة التأسيسس مثل تكاليف استخراج الرخص واشهار المشروع ، الانتقالات وبدلات المغر ، مصاريسيف الابحاث والتجارب ، مرتبات واجور المسئولين عن الدراسة والتحليل خلال فتسسرة الابحاث والتأسيس ، مصروفات البحثات التدريبية ، اجور خبرا "بد" التشغيل ،

<sup>(</sup>١) ارجع في ذلك تفصيلا إلى مراجع اساسيات الادارة ، ادارة الاصال ، التنظيم والادارة .

<sup>(</sup>٢) ارجع في ذلك تفصيلا الى مراجع أدارة الافراد ، أدارة القوى البشرية ،

الحرروفات المكتبية وخلاقه من النصاريف المتنوعة الاخسرى ٠

## تقريسر تحليل نتائج الدراسة الغنيسة والهندسيسة :

- ١٠ تعد الدراسة الغنية كما سبق واوضحنا المقرر لقرار امكانية تنغيذ المسروع
   من الناحية الغنية ام لا وكيفية هذا التنفيذ
- ٣- يوضع التقيير المحصلة النهائية للدراسة الفنية سئلة في حصر كافة الاصول اللازمة
   لانشاء وتأسيس وتشغيل المشسروع وتشسل :
- أ اطار بالاصول التقديرية اللازمة لانشاء وتأسيس المشروع وتتضـــــن الاراض ، والبائي ، والالات والمعدات ، ووسائل النقل الداخلـــى والاثاثات والاجهزة والسيارات ، وصروفات التأسيس مشبل مرتبـــات والاجور ، م ابحاث وتجـــارب ، م اجــور خبرا ، مصروفــــات مكتبية ، م ، سفــر وانتقــالات وتمكن هذه المعلومات من تقديــــر كاليف التأسيس .
- ب اطاربتقديرات الاصول اللازمة للتشغيل والتي تتعلق بالاصور المتداولة أو رأس السال العامل وتشمل الخامات والمواد واجرور والعمال والوقدود وقطع الغيبار والنقدية وغيرها مح وتنكسين هذه العلومات من تقديدر رأس السال العامل .
- جـ يستطيع الاخصائيين في ضوا المعلومات عن عنصر أ ، ب اعسداد تقديسر باجمالي التكاليف الاستثنارة لشسروع الاستثنار،
  - د \_ اعداد تقديسرات اقساط استهلاك الاصول الثابتـــة •
- هـ اعداد تقديرات عن تكاليف التشفيل السنوية الباشرة وفيـــر الباشرة .
- و بيكن العنصرين ج. ، ه ه من اعداد تقديرات التكاليف الكلية للمشروع الاستنساري •

يشمل التقدير التومية بقابلية المشروع للتنفيذ من الناحية الغنيسة والهندسية والانتقال الى الموحلة التالية من الدراسة وهى القيسام بالدراسة العالمة والاقتصادية وذلك بترجمة التكاليف الكلية الى اجمالي حجم الاموال او الاستثمارات المطلوة ، او تكون التومية بالتوتف في حالسسة صعوة تنفيذ المشروع من الناحية الفنية والهندسية وبالتالي عسسدم ، استكسال الدراسة .

## الفصل الخامس الدراسة المالية والاقتصادية

- ماهية وأهمية الدراسة المالية والاقتصادية
- تقدير إجمالي تكاليف المشروع الاستثماري وتحديد الاحتياجات المالية
  - تحديد مصادر تمويل تكاليف المشروع الاستثماري.
    - تحديد هيكل رأس المال الأمثل.
      - تكلفة رأس المال.
    - تحليل وتقييم الربحية التجارية والاقتصادية.
  - أساليب تقييم المشروعات في ظل ظروف عدم التأكد والمخاطرة.
    - تقرير تحليل نتائج الدراسة المالية والاقتصادية.

#### القصل الخامس

#### الدراسة المالية والاقتصادية

٥-١- ماهية وأهمية الدراسة المالية والاقتصادية:

يقصد بدراسة الجدوى المالية تحديد درجة مقابلة الشروع الاستفارى لعايير الاستثنار الموضوسة وهو ما يعنى درجة تحقيق الشروع للسنوى القبط من الرحية التجارية •

وتعد هذه الدراسات بنا على نتائج الدراسة التسبيقية والدراسة الفنيسة والهدرسة بعد ترجتها في صورة ارقام مالية ، ويعتبر الشروع دو جـــدوى ماليسسة في حالة تحقيقه لاهداف الرحيسة واهداف استرداد التكاليف الاستفارية خلل الفترة التي يحددها الستشريسن ،

وتهدف الدراسة المالية الى اجتذاب المستغيرين المحتملين نحوالمشروسات التى ثبت جدواها ماليا واقتصاديا في صوء عرض القوائم والبيانات المالية ، وبجانب تشجيح هيئات وجهات الإقراض على تعريل المشروع وتحديد تكاليف الاقتراض من كمل صدر تعريل ، ومن ثم اختيار افضل معاد رالحصول على الاموال ، وهو مايو شرح على تكلة رأس المال وعلى المائد على الاستثمار ، هذا بالاضافة الى تقويسهم احتمالات او فوص تحقيق عائسد مربح للمشروع من خلال تحليل ربحية الاستثمار ، مع تحليل المركز المالي للمشروع الجديد وابراز اثر نتائج التحليل المالي علسي المعبد أو المحائسة الإجتماع ، وعلى كل فان هدف التحليل المالي لجسدوى المشروع ماليا واقتصاديا هو تحديد ما اذا كانت نتائج الدراسة المالية تبسيرور الميسام بالمشروع ام التوقف والخاء المسروع ،

٥-٢- تقدير إجمالي تكاليف المشروع الاستثماري وتحديث الاحتياجات المالية:

في ضو تنائج الدراسة الغنية والهندسية والتي تعد المختصين باطار تقديسرات الاصول اللازسة لانشا وتأسيس المشروع واطار بتقديرات الاصسول اللازمة لتشغيل المشروع يتمكن الاخصائيين الماليين من تقدير اجمالي التكالبسف الكليسة للمشروع الاستشاري •

ويعتبر تحديد التكاليف الكلية للشروع هى نقطة البداية فى اعداد تقديرات ببدئية للاحتياجات العالية بمعنى تقدير اجعالى حجم الاموال العطلهة • وتتكون التكاليف الكلية للشموع من التكاليف الاستشمارية وتكاليف التشغيل، وتنشل التكاليف الاستثمارية في :

- ١١ تكاليف الاستثمار الثابت ويتمثل في الارض والبياني والمعدات ووسائللسل النقل وفيرهلسل وهو ما يطلق عليه رأس المال الثابت ممثلا في الاصلول الثابت من الاصلال الثابت من الاصلال الثابت من الاصلال الثابت .
  - ٢ مصروفات التأسيس ومسدم التشغيسل •
- ٣- رأس المال العامل والمشل لاجمالى اوصائمى الاصول المتداولة (صائمي الاصول المتداولة ) الاصول المتداولة اجمالى الخصوم المتداولة اجمالى الخصوم المتداولة ) ويمثل مجموعة الاموال اللازمة للتشغيل اى شميرا "المواد والخامات عوالاجور وتكاليف القوى المحركمة والصيانة والوقود والتأمين والتسويق والمصروفسات الاداريسة والتمويلية والعمومية وغيرها من الاموال اللازم توافرها عنصصح بسد "التشغيم .

## ٥-٢-١- أسس تقدير التكاليف الاستثمارية:

يقوم الاخصائيون العاليون بتقدير هذه التكاليف بنا على نتائسيج الدراسة الفنية الخاصة بتقدير تكاليف الاصول اللازمة للانشا والتأسيسيس وتشمل هذه التكاليف جميم بنود التكلفة اللازسة لاقامة واعداد وتجهيسيسيز المسسورة ليتمكن من الاعداد لمرحلة التنفيذ والانتساج لذا نشمل هسسذه المتقديسسرات مايلس :\_

- ١- تقدير تكلفسة الاراضى ٠
- ٢- تكاليف الباني والانشاءات ٠
- ٣ تقدير الالات والمعسدات ٠
- ا تكاليف العدد والادوات ٠
- نقدير وتكلفة وسائل النقل •
- ٦۔ تكاليف الائــــات٠
- ٧- تقدير التصميمات والرسوم الهندسة
- العمل عدير مصروفات التأسيس وتكاليف بد العمل •

٩ مصروفات الابحاث والتجارب

وفي ضوا نتائج تقديرات التكاليف الاستثمارية يمكن تقدير الاحتياجــــات الماليبة البدئيسة •

#### (١) تقديـــرتكلفـة الاراضى:

اتضح من الدراسة الفنيسة الهندسيسة ان تحديسد موقع الصنعيب بتحديد المنطقة الجغرافية ثم كسان النصنع داخل هذه المنطقة لذا تحدد هذه الدراسة الفنيسة النساحة اللازسة لاقاسة المنع وتشد هذه المساحة الاراضَى التي يتطلبها اقامسة المضع بجانب الاراضَ المطلهسة لاقامسة باقي اقسام الشركة من ادارات تنفيذيسة وخدميد هذا بجانب المساحات اللازسة للتخزين واحتسالات التوسع المتوقعسسة

وتتحدد تكلفية هذه الارافيين وفقيا لانبعيار البوقع المختسيبار وتتحدد هذه الاسعمار وفقا للمتوسيط العام للاسعار البديلسس المقترحسة لبدا الموتسع •

وتشمل تكلفة الاراضي عدة عناصير تتعشل في :

- ١٠ تكلفة الشسيرا وعسن الشسيرا •
   ١٠ تكاليف التسجيل ( وفقا للرسوم القانونية المقسررة ) •
- تكاليف الارض المخصصة للمرافق والطرق اللازمة للمشروع •

مشروع انتساج الاسمدة الكيماوسة بصدد الانشاء في منطقيسسسة العمريسمة باعتبارها اصلح موقع جغرافس اسفرت عنبها نتائج الدراسة الهندسية وقد قدرت المساحة التي يتطلبها انشا المصنع بحوالي ٠٠٠ ه متر ، ويحتساج أنشا والمصنع الى مايلس : أ

- ١- اقامة وتمهيست ٣ طرق لتسهيل الدخول والخروج من والى المنسع بالساحات التاليسة :
- » الطريق الأول ٥٠ كيلو شر وكانت شوسط الاسعار السائدة للكيلــــــو

```
تتراوح مابين ١٥٠ : ٢٠٠ : ١٠٠ جنيه .
                                                            ري ...
* الطريق الثانى ۲۰ كيلو والاسمار ۱۰۰:۲۰۰:۱۰۰ جنيه
* الطريق الثالث ۱۰ كيلو والاسمار ۱۰۰:۲۰۰:۱۰۰ جنيه

    ۲ یحتاج اتامه هذا الشروع الی وجود مرفقین :
    ۱ یانی لاسکان الماطین بمساحة ۱۰۰۰ متسر ویسمر ۸۰ جنیه المئر
    ب منتشنی بمساحة ۲۰۰۰ مر ویاسمار تتراج مایین ۲۰:۱۰۰۰ جنیه م

                 ٣_ الاسعار المعروضة لشراء الساحة الخاصة بالصنع تترأي مابين ١٢٠:١٠٠٠

    قدرت تكاليف التسجيل بحوالي ٨٠٠٠ جنيه . ٠ .

                                                                                     والمطلوب تقدير تكلفة الارضالتي يتطلبها انشاء الممنع
                                                                                                                                                                             اولا: تحديد تكلفة ارفرالمنع:
تكلة ساحة الصنع = ٠٠٠ × ١٠٠ = ٠٠٠ • جنيه
                                                                                                            ثانيا: تحديد تكلفة الارضالتي يحتاجها الثلاث طرق:
                                ا _ تحديد متوسط سعر المتر = <del>١٠٠٠ / ٢٠٠٠ = ١٥٠ جن</del>يه
                                                                                                     تكلفة الطريـــــق الاول = ١٥٠ × ٠٠ = ٧٠٠٠
                                                                                                عكلة الطريســق الثانى = ٢٠٠٠ = ٣٠٠٠ = ٣٠٠٠ عنداً العالم المادية الثالث = ١٥٠٠ = ١٥٠٠ عنداً العالم المادية العالم 
                                                                                             17...
                                                                                                                                                                               اجمالي تكلفة الطرق
                                                          جنبه
```

```
ثالثا: تقديم تكلفة المرافق :
                     أ - مبانى اسكان العاملين = ١٠٠٠ = ٨٠٠٠
                                                           ب_ المشفسى :
الستفنى :
متوسط سعر النتر = <u>۱۰۰ + ۱۰۰ + ۲۷۰ = ۲۷۰ = جنیه</u>
تکلة الارفر للستفنی = ۱۰۰ م × ۹۰ = ۱۰۰۰ دولار
       اجمالي تكلفة المرانق = ٠٠٠٠ ٨ ، ٠٠٠ ه ١ ٢٥ ، ١٠٠ جنيه
                                       رابعا : تكاليف النسجيل القانونية = ٨٠٠٠
                                تكلفة التسجيل = ٨٠٠٠
                                اجمالسى التكاليسف من مرده ٢٤٥٠٠٠
                                                      التقديرية لــــــلارض
                                        ٢ - تقديد رتكاليف المباني والانشاء :
  تتحدد هذه التكاليف بالتحديد البدئ لعدد ونوعية الباني التمسيي يحتاجها انشاء المصنع وعادة ماتشمل:

    ١- بانى المراكز الانتاجية او اقسام الانتاج .
    ٢- بانى الانشطة الادارسة والخدمسسات .
    ٣- بانى مرافق الانتاج مثل ورش الميانة ، ومعطات توليد الكهرساء .

                                         ا مبای مرافق الاساج میل ورتر ا
مخازن المسواد ۱۰ الخ ۱۰
ا مبانسی المرافست :
المساکن ۱۳ مدار
ا نسادی ۱۳ کانتیر
                                     » مدارس
                * مستشغی
                                  * كافتيريــا
          » جعبة تعاربة

    مانى المنافذ الداخلية والخارجية بالمشروع
    انشائات اخسسرى
```

وتقدير التكلة كالاتي :-

- ا \_ تحديمهُ تكلَّق متر البنا ُ وفقاً لعروض شركات البقاولات والتي تتوقف على :
  - » الاسعار السائدة في السوق •
  - الموامقات القنيسة البحددة للبيني
  - سابق التعامل مع شركات البنساء .
- ب. تحديث مترسط الاسعار السائدة وفقا للعبوض المقدمة من شركستات المقاولات •
- د \_ تقديسر تكلفة كل مبنى على حدد عدد الامتار البنا\* × تكلة المسسر لتتوسط الاسعار

#### ٣\_ تقدير تكاليف المعسدات والالات:

تثمل هذه المعدات والالاعكانة إلات ومعدات النشاط الانتاجي وتلسك التي تغص البرانسق اوتقديم الغدمات وتحدد تكلفة الالات والمعدات فليسبس اساس معیارین هامیسن :-

- يتعلق بنرع وصدد الالات والمعدات اللازمة والتي ترتبط بابعسساد الدراسة الفنية المندسية في ضو الطاقة الانتاجية المقترحة ، وحجم الانتأج وفصائص ومواصفات السلم المقترح انتاجها
- بنا على العروض العقدمة من معاد رالتوريد البديلة والتي تلعسب فيها الدراسة الانتصادية والمالية دورا اساسيا حيث تقدر تكالبسف الثاني : الألات والمعدات في ضوا العروض المقدمة بشسرط أن تتوافسسسر بهمده ألعروفر التسروط والتواصفات الغنية السابق الانفأق عليها أ

ويجب أن توضع أن تكلقة الآلات والمعدات المستوردة تختلف في كوناتهـــا عن تكلقة المعــدات والآلات المحلية والتي تحدد كما يلس :

أ \_ تكلفة الآلات والبعدات البحلية = ثين الشراء + مصروفات النقـــــــــل + مصروفات التركيب

ب.. تكلفة الآلات والبعدات الستوردة = ثبن الشراء + الرسوم الجبركيـــــة

+ رسوم التفتيش + م النولون البحرى + ت التأمين + م التفريخ والتخليص - ا - مشروفات النقل من المينا \* ( مينا \* الوصول ) الى موقع المشروع + م التركيب

ويتم المفاضلة بين العروض المقدمة بالنسبة للمعدات المستوردة او المحلية وفقا 

اً \_ تكلفة النياراء وتشمل:

ثمن الشراء + التأمين + الرسوم الجمركيــة + رسوم اخـــــرى • في حالة الاستيـــــراد • • • كما سبق بيانــــــه

- ٢ \_ تكلفة النشغيل السنوية وتشمل:
- \* ت اجـور مِائــــرة
- \* ت خامات \* ت خدمات وصیانة \* وقسود وقسسوى محركة
  - \* ت شحومات ومهمات
  - ٣ تكاليف التركيب والتجـــارب
  - ا العبر الانتاجي والعبر الاقتصادي للالـــه
- هـ بعدره التورسد والسداد والفسسان هـ شسروط التورسد والسداد والفسسان ٦- مدى توانسرقطع الغيساروالتي تحتاجها الاله او المعسدة خسسلال حياتها او تشغيلهسا •

#### منسال:

المشروع أ بصدد المفاضلة بين العسروض التاليسة لشسرا معدة تعليسب منجات المشروع واليك البيانات المتعلقة بثلاثة عروض مقدمة والمطلوب تحليسال هذه العروض وتحديد أيهما أنضل من وجهسة نظرك العليسة :

عرض۳	عرض ٢	عرض ۱	
1	1	1	ئ <del>ىـــن</del> الشــــــرا <sup>م</sup>
١ ٨٠٠	7 0	7	ت الخامات النقديريسة
٣٠٠٠	۳	7 0	ت العمالة المبائيسرة
1	10	,	ت خدمات رصیانیات
9	1 1	1	المرسوم الجمركية والنغتيش
٠.٠		٠	التأميــــن
1 4	1 4	7	تكاليف التركيـــــب

فاذا علمت أن العمسر الانتاجي لهمذا الاصل الثابت يبلغ ٢٠ سنه ، ه ، ١٠ ه ٢٠ ٠ سنه على التوالي وفقا للعروض المقدمة ، وأن السداد يتمسم نقد ا وقبل الاستمسلام في العروض الثلاثمة ،

#### الحــل :

------اعــداد جدول يوضح عناصرالتكاليفُ الرئيسية التي تتكون منها تكلقة الالـــه في كل عــــرض على حــدة كما يلــي :

(7)	( 7 )	بديل (١)	
			١ - تكلفة الشـــرا٠
1	1	1	» ثبن الشراء
1	11	1	<ul> <li>* رسوم جمركية وتفتيشية</li> </ul>
٠.٠	• • •	• • •	∗ تأميــــن
11 8	117.	110	اجمالي تكلفية الشيسيراء
(٣)	(1)	(1)	٢ - تكاليف التشغيل السنوية
۱ ۸ • •	7	7	الخامــــات
T 0 · ·	7	70	العمالة
1	10	1	خدمات وصيانية
77	Υ	70	اجمالي تكاليف السنوة للتشغيل
1 4 • •	۱ ۸ ۰ ۰	7	٣۔ تكاليف التركيـــب
11 8	117.	110	اجالى التكلة الكلبة التقديرية للمدة
7 <b>7 .</b> .	γ	٠٠٠ ٢	7 + 7 + 1
1 4	1 4	7	
110	7 . 8	7	
۲۰ سنية	۱۵ سند	۲۰ سنسة	العمر النتوقع للمعسدة
نقدا	ر نقسدار	نقدا	شـــروط الــــــــــداد
_		_	

ويتم النقاضلية بين العرض الأول والثالث على أساس:

- (1) العمر النتوقع للمعسدة: الاثنسان يتساريان
- (٢) على اساس شسروط السداد: الاثنان يتساويسان
- (٣) على اساس التكلفة الكلية للمعدة : نفضل العرض الثالث لانه اقل تكلفة

### ٤ تقديسر تكاليف العسدد والالات :

وتتمثل هذه العدد في كافسة انواع العدد والادوات الصغيرة ومعسدات المصنع المتنقلة مثل اجهسزة اطفاء الحريق وادوات المعامل ، القوالب والاسطميات والدرافيسل ، ادوات العيادة الطبيسة ١٠٠٠ الغ ،

وتتحدد هذه التكاليف بنا على الوقوف على العناصر التالية :

- السعر شراء البعدة أو الآله من السوق البحلية أو الخارجية (ثمن الشراء)
  - ٢ ـ ت الناسين
  - ا تكاليف الشحن هـ الرسوم الجمركية
  - (١) وتقدر التكاليف في حالـة الشــرا من الموق المحلية كما يلـي : ثَن الشـــرا من الفـــرا بـ تا النقـــل
    - (١) وتقدر في حالة الشسرا من السوق الخارجية بالعناصر:
      - . . + 8 + 7 + 7 + 1 =

### ه .. تقدير تكاليف وسائل النقل والانتقال :

تشمل هذه الوسائل نوعين إساسيين :

(١) وسائل النقل الداخلية مثل السيارات الداخلية ، السكك الحديدية الداخلية ادوات المناولة ووسائل التحميل كالرواقع والاونسساش .

وتتحدد تكاليف هذه الرسائل بنفس الطريقة السنخدمة في تقديـــر تكاليف الآلات والمعدات •

(٢) وسائل النقل الخارجية وهي نوعين :

ا ــ يستخدم لنقل وتوزيح السلع من مقر الانتاج الى مراكز الاستهداك

ب. تستخدم لنقل الماملين والموظفين من موقع توطنهم الى مترانتاجهم • ويتم تقدير هذه الوسائل ينفس اسلوب تقدير الآلات والممسدات هذا في حالة اذاما أرادت الشركة تملك هذه الوسائل •

اما أذا قضلت الشركة أتبــاع أسلوب استئجار هذه الوسائل بدلا من التعليك فيتم تأجير هذه الوسائل من الانسراد أو الشركات المتخصصة وبقدر الايجار على أساس أفضل الشروط المقدمة من كل متعهد على حدة ( يفضل العرضة في التكلقة الاقل )

### ٦\_ تقديـــرتكاليف الاثائــــات :

ويشمل هذا العنصر:

- (١) أثاثات وتتضن المقاعد والدواليب والمكاتب والمناضد والسجاجيد ٠٠ الغ٠
  - (ب) مهمسات وترکیبسات :

وتشمل أجهزة تكيف ه دفايات ساعات تسجيل الوقت ه الات حاسبة الات طباعة ه مراوح هالات كاتبسة •

وتتحدد تكاليف هذه العناصرعلى اساس الاسعار المنتظرة أو المتوقعسة في فتسرة الشسيراء ، مسع الاهتمام بمتوسط الاسعار المتوقعة في ضوء :

- 1 عدد او كبيسة الوحدات المشتراه •
- ٣ نوع ومواصفات وجودة هذه العناصر٠

#### ٢ تكاليف التصيمات والرسوم الهندسيسة :

تتعلق هذه البرحلة باعداد تصيبات انشأ الشروع والرسوم الهند سيبسة الخاصة به ويقوم باعداد هذه التصيبات جهات ننية هندسية مخصصة ه لسذا يتم تقدير تكاليف هذه التصيبات بنا على دراسة الحروض المقدمة من الجهسات للمتحمة والمقاضلة بينهما واختيار افضل العروض المقدمة لنفر التصيبات والرسوم بأقل الاسميسات والرسوم

#### ٨ تقدير مصروفات التأسيس وتكاليف بعد العمسل:

تتعلق مصروفات التأسيس بكل انواع المصروفات التي يتحملها المشروع بهسد ف تحديد الشكل القانوني لهذا المشروع وخلق شخصيته المعنوبة ، وتتمثل هسد،

#### التصررفات غالبــــا فــى:

- ١- تكاليف تحرير عقد ملكية المشمروع٠
- ٢ تكاليف نشدر واعلان الملكيسسة ٠
- ٣\_ مصروفـــات قانونيـــة اخـــ
- النجارية والعلامات النجارية ٠ ٦- تكلقة تدريب العاطين والبعثات الداخلية والخارجية .
   ٧- مصروفات المفسر والانتقالات .

وعناصر التكاليف الثلاث السابقة معروق مقدما لدى الاخصائيين القانونيين لذا من السبولة بمكان تقدير اجمالي مصروفات التأسيس اما باقي البنود فيتم تقديرها بمعرفة محاسب التكاليف •

#### 1- تقدير تكاليف الابحاث والتجـــارب:

#### تنحمدد هذه التكاليف ونقسا لاسلويسن:

- (١) الاسلوب الاول : يتم تقدير ها بنسسا على دراسة وتقدير نفس هذه التكاليف التي نتم في مشروعات متشابهه او متبائلة وبالتالي فيكن الاستمانة بنا تتحمله الشروعات المشابهه او السائلة من تكاليف كأساس لتقديرت الابحاث والتجارب
  - (٢) الاسلوب الثاني : الاستعانة ببيوت الخبرة المحلية او الاجنبيه للقيـــــام بتدير هذه التكاليف من وجهة نظر كل ببت على حدة على أن تدرس العروض البقدمة من كل بيت خبرة والمستعد لادا مذه الابحاث والتجارب وتقسيدر التكلفة وفقا لاقل العروض المقدمة من ناحية التكلفة والسعر.

  - بد \* التشغيس ويتم تقديرها كما يلسى :

تكاليف فتمسرة التجمارب = تكلفة الخامات ( عدد رحدات × سعر رحسده ) + تكلفة اجــور عـــــــال + م صناعية متغيرة اخسرى اجمالى تكلفـة انتاج فترة النجارب ــ ايرادات مبعات منتجات فترة النجارب

٥-٢-٢- أسس تحديد تكاليف التشغيل:

تكلفة فتمسرة التجمارب

تتمثل تكاليف التشغيل في التكاليف اللازمة للانتاج والتشغيل فسسى حدود الطاقة الانتاجية السابق تقديرهسا في المرحلة الفنية المندسية .

وتتمثل عناصر تكاليف التشغيل في الخامات والمواد الاولية ، م الاجور والخدمات الاخرى وتسهيلات الانتاج لذا يكن تبويب عناصر التكاليف وفقأ لطبيعتها كما سبق ، او وفقا للعلاقة بيسن عنه رالتكلفة ووحدة المنتج النهاو رود وذك الى : تكاليف ما المساوة ، تكاليف غير ما شرة ، او تبويبها في ضروع علاقتها بحجم النشاط وبالتالي تبوب الي : أ

 عناصر ت متغيسرة عناصر تكاليف ثابتة ويجب تقدير تكاليف التشغيل والتبو بججها في السنوات الاولى للتشغيل حيث ان التنبو بهذه التكاليف فى السنسة الأولى يمكن من تقدير هذه التكاليف فى باقى السنوات وذلك فى ضوا الاخذ فى الاعتبار التغيرات المنتظرة فى الاسعار ونسبة استغلال الطاقة •

ونيما يلى اسس تقدير عناصر تكساليف التشغيل (حسب التقسيم الاول) ١ تقدير نكلفه السواد:

تقدر تكلفة المواد اللازمة للتشغيل على اساس:

الما رسمة المواد المحرود للسمين على المالي المالية النابية ) (أ) تحديد حجم الانتاج الموقع (ونقا لنتاج الدراسة النبية ) (ب) تحديد سعر الشراء المتوقع للوحدة من الخامة او متوسط الاسمار المتوقعة • (ج) تحديد باقى عناصر تكلقة الشراء (م النقل ارت تأمين ، الشحسسان، اجرا الله الشراء ، التخزين ١٠٠ الغ

اجالى تكلفة المواد = حجم الانتاج المشهدف × تكلفة شرا الرحدة او اجمالي تكلفة المواد = كمية الخامات او المواد الاولية × متوسط الاسعار + بأتى عناصر تكلفة الشراء نقل اوشحن ، تأمين ٠٠٠٠ الن ٠

- عدير تكلفة الاجور في ضوا الخطوات التبعة في تحديد حجم العمالة بالدراسة الفنية كما يلي:
  - 1 تحديد احتياجات المشــروع من القوة العاملة ٠
     ٢ تحديد العدد والنوع من كل نشــــة ٠
  - ٣- تحديد معدلات الاجور (مرتبات كل نشة)
     ١٠- تحديد النزايا المينية والاجتماعة والصحية والترفيبية ٠٠ الغ الما لين تالاجور الكلية = ( بند 1 ×  $\tilde{Y}$  ×  $\tilde{Y}$  +  $\tilde{Y}$  )

## ٣\_ تقديرت الخدمات والصيائـــة:

تقدر هذه التكاليف بنا على معدلات نمطية ناتجة من تقديرات مشروعات ماثلة أو شابهه أو كنسبة من حجم الانتاج وحسب تكاليف التشغيل كما يلى : تكاليف التشغيل السنوية للمشروع = تكلفة كلية للمواد + تكلفة كلية للاجور + ت خدمات رصيانة + مصروفات انتاجية متنوعة ٠

#### \* تقدير الاموال اللازمة لتمويل تكاليف التشغيل

### وهو مايطاتي عليه تقدير رأس المال العامس :-

1. لا يتحدد رأس العال العامل بنا على تقدير تكاليف التشغيل فقط ، بـــل يتوت اساسا على معرفة دورة تشغيل رأس العال العامل وتصد بهــــذا الفترة الزمنية التي تستغرقها دورة الانتاج حيث غالبا ماتطلق عليهما دورة رأس البال العامل

#### المقصود بدورة رأس المال العاسل :

يقصد بها المراحل التي يمربها المشروعين بداية الحصول علمسي عناصر الانتاج حتى مرحلة تربيعها واعادة استرداد الاموال المستشرة بها ثانية والبا ماتنش في (١) الحصول على عناصر الانتاج (ب) الانتاج او التصنيع (ج) التوزيع او التسويق (د) التحصيل او استرداد حجم الاموال المستشمر

وتختك دورة التشغيل او رأس المال العامل اى عدد موات دورات رأس المال العامل من مشروع الى آخر •

#### نتيجة هاسة :

- ٢ لاتمثل تكاليف التشغيل السنية تيمة رأس المال العامل بل تعتبر نقطة البداية
   ق تحديد الاموال اللازمة لتميل التشغيل السنوى •
- ٣ يتوق تحديد حجم رأس المال المامل على الوقوف على فترة دورة التشغيسال
   اوعدد مرات دورات التشغيل في المئة (كل ٦ شهور = ٢ مرة في السئة )

فاذا كانت فترة دورة التشغيل هي ٤ شهور فان عدد مرات دورات رأس المسال العامل في السنة وهو مانطلق عليه معدل دوران رأس العال العامل يمثل :

يتحدد رأس المال العامل بالمعادلة التالية :

ي تكاليف التشغيسل السنويييين \_\_\_\_\_\_

ا- تحديد أجمالي الاحتياجات المالية بالمعادلة التالية :

اجمالى الاحتياجات المالية المطلوبة = تقديرات رأس المال الثابسست + تقديرات تكاليف التأسيس وماقبل الانشاء + تقديرات رأس المال الماسسسل + قيمة احتباطى مواجهة اخطاء التقدير

#### احتياطى مواجهة اخطا التقدير:

حيث يتم اضافة نسبة مثيبة مناسبة تحسب من اجمالي حجم الاسوال المطلوسة كاحتياطي لتغطية أية اخطاء في تقديرات التكاليف او لمواجهة خطسسر التضغم (ارتفاع اسعار الاصول) ، وعادة مايتم الاتفاق العربي على اضافيسية نتراج مابين ٢٠١٥ ٪ كاحتياطي لمواجهة اخطساء التقدير او لمواجهسة

هذه المخاطرة هذا مالم ينص قانون الاستثمار في الدولة على عكس ذلك • نها يلى تقديرات التكاليف الاستثمارية وتكاليف التشغيل السنوية للشركسة الشرقية للدخان والمطلوب تحديد اجمالي التمول المطلوب لهذا المشروع علما بأن: أ \_ دورة فتسرة التشفيسىل ٤ شهسسور ب\_ نسبة احتياطى اخطاء التقديسسسر ١٠٪٠ ج\_ تقديرات التكاليفكما يلسس : اراضي ٢٠٠٠٠٠ ، آلات ١٠٠٠٠٠ ، مواد خام واولية ٢٠٠٠٠٠ اجرر عمال ٩٠٠٠٠ ، خدمات ووقود ١٨٠٠٠ ، اجهزة متنوعة ٢٠٠٠٠ میانه ۱۲۰۰۰۰ ، محدوقات صناعهٔ ۱۵۰۰۰۰ ، مبانسسی ۱۰۰۰۰۰ و میانسسی ۱۰۰۰۰۰ و میانسسی تورود توریخ محروقات تأسیسسس و تجسا رب و محسوفات اداریهٔ و مورفات اداریهٔ و مورفات تاسیسسس حروفات عبویهٔ ۱۰۰۰۰۰ ، محروفات عبویهٔ ۱۰۰۰۰۰ ، الحسل: 1 ـ تحديد التكاليف الاستثمارية الاجمالية :

اراضــی ۲۰۰۰۰۰ الات ۱۰۰۰۰۰ اجهزه ۲۰۰۰۰۰ مانسی ۱۰۰۰۰۰ وسائيل نقل ۰۰۰۰۰ مصروفات تأسيس ٢٠٠٠٠٠ وتجارب ويحوث

٣٥٠٠٠٠ جنيه

> ۲۔ تحدید اجمالی تکالیف التشغیل: مواد خام واوليــة ٢٠٠٠٠٠ اجـور عدـــال ١٠٠٠٠٠ ميانـــــــــه ١٢٠٠٠٠

خدمات ووقسود ۱۸۰۰۰۰ صروفات صناعید ۱۵۰۰۰۰ قسوی محرکسید ۱۵۰۰۰۰ قسوی محرکسید مصروفات ادارید ۲۰۰۰۰۰ مصروفات تصیقید ۱۵۰۰۰۰ مصروفات عمویید ۲۱۰۰۰۰ میلید الاجمالی

٣- تقدير رأس المال المامل = اجمالي تكاليف الشفيات الماسل معدل دوران رأس المال الماسل

هـ حساب احتياطی مواجهة اخطا التقدير = ١٠٠٠ ١٠٠٠ عنيه

١٦ تقدير اجمالى الاحتياجات العالية = اجمالى النصول المطلوب + قيسة العلوسسة
 العطال التقديس •

= ۲۲۰۰۰۰ جنیت

٥-٣- تحديد مصادر تمويل تكاليف المشروع الاستثمارى: ( صحادر الحصول على الاستسوال )

فى ضو" نتائج تقدير النكلفة الاجمالية للمشروع الاستشارى ثم تحديد اجمالسى الاحتياجات الماليسة يقع على عائسق المحللين الماليين مسئولية تحديد مصادر الحصول على الاموال المطلوبسة والفترة الزمنية التى سوف تحتاج خلالها هسنذه الاموال ، فقد يتم تدبيرها من اصحاب الشروع الاستثناري او من طبيق الاعتماد على القروض او تقرر المثناة احتجاز الارباح كلها او يعضها كصدر للتميل .

لهذا فن اهم القرارات التى يجب على المحلل العالى دراستها جيـــدا هى تحديد عزيج التبيل الامثل والموافرة فيه يعنى عاهو هيكـــــــل التبيل الامثل للشروع اى خليط صادر التبيل الناسب ونوعة الاموال التى يتـــم الحصول عليها من كل صــدره ودرجة الاعتماد على هذا الممدر •

ونود أن نوضح للدارس أن هناك فرق بين هيكل التمول وهيكل رأس المال فهيكل التمويل هو خليط معادر التمويل سوا كانت هذه المعادر ناتجة عسسن الملكية أو ناتجة عن المديونية كالقروض والسنوات والمنيج التمويلي الامثل هسسو بالطبح الاقل تكلفة والاكثر توفيرا للموينة المالية للمشروع اما هيكل رأس المسال فنمني به مزيج الاموال المملوكة وهي رأس المسال والارباح والاحتياطيات بجانسب القروض طبيلة الاجل ( هنا بمعنى كونات التميل الدائم ) •

وتنقسم معادر التمهل المناحة وفقا لاكتر من تقسيم وطالعا يهمنا في مجالسا هذا الفترة الزمنية اللازمة للحصول على الاموال ، فنتناول معادر الحصول علسي الاموال وفقا لآجالها وهي :

- عام صادر التمويل تصيرة الاجل: وتنشل اساسا في الاثنيان التجاري والمعرفي ( الاثنان من الناسان) م
- ( الاقتراض من النسوك) ( الاقتراض من النسوك) ( الاقتراض من النسوك) ( الدول : وتنشل في الاسهم والسسدات والقروض متوسطة وطويلة الاجل والتعوسسل الاستشارى •

#### ١- معادر التبويل قسيسرة الاجل:

 الائتمان التجارى: وهو نوط من التمويل يستحه المورد الى المشترى نظير الدفع الموجمل خسلال فترة محددة ويتشل فى البيع بالاجمسل الى الشترين ، وتختلف الشروط والخصومات المرتبطة بالائتمان التجمسارى باختلاف شروط البيع وسها:

- شرط (۱۰/۲/ مانی ۳۰) وتعنی فرصة العمیل فی الحصول علی خصر مقداره ۲٪ اذا قام بالسداد خلال عشرة ایلم من تاریخ تحریر الفاتورة والا علیه دفع اجالی تیمة الفاتورة خلال ثلاثین بوما من تاریخ تحریرها» ویمنی هذا الشرط ان العمیل اذا اراد الاستفادة بفترة الائتمان التجاری والتی مقدارها ۲۰ یوما لن یستفید من الخصم الذی مقداره ٢ ٪ ، اذن فان تكلفة الانتمان التجاري لهذه الفترة ستكين ٢ ٪ ، فساذ ا نرض أن قبة الناتوة ١٠٠٠ جنيه قان قبة هذا الخصم يشسل ٢٠٠٠ جنيه (ما العمل احد خيارين : ٢٠٠٠ جنيه (ما العمل احد خيارين : ١٠٠٠ العمل احد خيارين : ١٠٠٠ إما الاستفادة من الخصم النقدى وشنل تكلفة القرصة الدياسة المسلم المستفادة من الخصم النقدى وشنل تكلفة القرصة الدياسة المستفادة من الخصم النقدى وشنل تكلفة القرصة الدياسة المستفادة ا

وهى ذاتها تكلفة الانتمان التجارى وتمثل تكلفة الانتمان التجارى وسى دامها مست ، مسل المديل على المسلخ يمث الله في هذه الحالة انه مقابل حصول المعيل على المسلخ يمث الله ( ١٠٠٠ - ١٠٠٠ جنيه ١٠٠٠ - ١٠٠٠ جنيه ١٠٠٠ جنيه المدة عشرين يوما وهي فترة الائتمان يتحم المداد عشرين يوما وهي فترة الائتمان يتحم المداد المداد عشرين يوما وهي فترة الائتمان يتحم المداد الم

تكلفة ائتمان مقدارها :

تكلفة الافتمان النجاري = ٢ % × ممر (ثلاثون يوم ١ شمر (ثلاثون يوم ائتمان )

فاذا استطاع العيل الحصول على هذا البلغ من حمدر تبييل آخر بتكلفة أقسل يكون قسد حقق وفورات ماليسة .

عكلفة الانتمان التجاري السابق ٢٤ % ( تكلفة الفرصة البديلة ) بنكلفة التمويل من العماد والاخرى •

ويعنى ماسبق انه يقع على عاتق المحللين المقارنة بين شروط البيع وتكلفة الاقتمان المترتبة عليه وبين تكلفة التعريسل من صادر اخرى للحصول على الاحتياجات المالية بأنسل تكلف

## ب \* الاقتراض من البنوك ( القسروض العسرفيسة )

البنك على المشروع ، وطريقة سداد، والنَّسانات المطلوبة سوا كان ضان شخصيي اوعنى حتى يمكن تحديد تكلفة هذا النوع من الانتمان ،

وتعتبر اسعار فوائد القروض الصرفية سوا صناعية اوتجارية اوخدسيسية او زراعيسة ٠٠٠ الخ المحدد لتكلفة الائتمان المصرفي والتي تمثل في نفسسس الوقت الحد الادنى لمعدل العائد الذى يجب على اصحاب المشروع الاستشارى الحصول عليه ، يعنى انه يجب الا يقبل معدل العائد على الاستشــــار الواجب تحقيقه عن معدل الفائدة ( تكلفة صدر التبيل ) والا يلنى الصـــدر يبيحث المحلل المالى عن صـدر تبيل افضل حتى يصل لمزيج صادر التبيل المناسبة التى تقل تكلفتها عن معدل العائد المتوقع على الاستشار او علــــــى الاقل تكن صاوحة لها •

#### مادر النبيل طبيلة الاجل :

تشكل صادر التبهل طهلة الاجل هيكل رأس المال ومن هذه الصيادر الاسهم بنوعيها العادية والمتازة ، والمندات وتشمل المندات غير المضونة برها اصول معينسة ، والمندات المضونة برهن اصل ، وسندات الدخل ، والدينون اى القروض متوسطة الاجل وطهلة الاجل ، والاحتياطيات ، والارباح المحتجسزة ، والتعويل عن طريق الاستنجسار ،

ويقع على عاتق الادارة العليا بأى مشروع سئولية تصيم هيكل رأس السسال النئاسب للمشروع والذى سيلتزم العدير العالى بالتعامل معه ، وهذا يتطلب الاختيار السليم لصدر النمول النئاسب خاصة وان قرارات الحصول على الاموال قرارات ستمرة في المشروع حيث تلجأ الى الحصول على الاموال عند الحاجة ،

ويتوقف اختيار حدر التمويل المناسب على العديد من العوامل التي تختلف من مشروع الأخر واهمها :

- درجة ملائمة صدر التعويل مع استخدامات هذه الاموال ، فالتعويل الموسعى
   يعتصد أساسا على المصادر تصيرة الاجل اما تعويل رأس المال العاسسل
   الدائم والالات او الاصول الثابئة عامة فتعتمد على المصادر طويلة الاجل ،
- ٢٠ تكلفة التمويل فعدر التمويل المناسب هو الذي يمكن من زيادة المائسد
   على الاموال الستثمرة ويحقق اتل تكلفة وبالتالي يرفع من قبعة المسسروع
   ومرتبط ذلك بالحصول على اسعار فائدة منخفضة
- القدرة النقدية والسيولة المتاحة للمشروع لمواجهة التزاماته المحسددة
   في مواعدها تشجع المشروع على توفير احتياجاته المالية عن طربسسة
   الاقتسراض
- عجم النظمة ومركزها وسابق تعاملاتها ودرجة الثقة فيها ( في حالــــة

النشآت القائمة نعسلا ) وقابلية الاوراق المالية للتسويق فكلما زادت قابلية الاوراق المالية للتسويق كلما قل معدل المائد المطلوب •

المخاطر واولية الحصول على الدخل او المائد ه فالدائنين يتتعسين باولية الحصول على الدخل او ناتج تصفية الشروع عن اصحاب الشروع لذا يرتفع معدل الشعور بالخطسر لدى الساهمون العاديين سسح انخفاض ايرادات الشروع نتيجة انخفاض البيعات اى مخاطر الاعسسال او مع زيسادة الالتزانات الثابتة مثل الفوائد او اقساط التأمين وهسسى المخاطر العالية التى تشير الى التفيرات في عوائد الاسهم نتيجة الاعتساد على صادر الشيل ذات الصادر الثابئة وطيستنجمها من اعبا كالاحتساد على القروض او الدين \*

سي الموروب بالله التغيرات في المبيعات ومن ثم الايرادات والارساح ومن ثم الايرادات والارساح ومن ثم نخاطر دلك بالنمية لاصحاب المشروع وفقا لتأثير عاملين هسسال رافعة التصول (المخاطر المالية)، ورافعة التشغيل (مخاطر الاعسال الدرسيده).

- ٦- اثر صدر التعول على درجة السيطرة او التحكم فى الشركة وعلى ادارتها
   قاصحاب السندات والاسهم المتسارة ليس لهم صوتا فى ادارة المنصساة
   على عكن حالة اصدار اسهم عادية جديسدة تمنى وجود شركاء جدد٠
- ب توقيت الحصول على الاحوال فاختيار الوقت المناسب الذي يمكن من الحصول على الاحتياجات الطالية بأقل تكلفة أي بسعر فائدة منخفض يحقق وفسورات ملموسسة في تكلفة التحول •
- الظروف الاقتصادية وظروف التضخم التي تنعكن على تكلفة التعول وبالتالي
  على صدر الحصول على الاموال وعلى حجم التعول ، مثال ذلك طـــروف
  العــرض والطلب على الاموال في الدولة ، معدل التخخم المتوقــــع ،
  معدل العائد على الاوراق العالية الحكوبيــة في الدولــة ،

#### ٥- ٤ - تحديد هيكل رأس المال الأمثل:

وتعتبر الطريقة التي يمول بها الاستثمار موشوا على تكلفة رأس المال وتقصد بهذا ان صدرالحصول على الاموال يعتبر موشوا على العائد الشوقع السندى يطلبه السنتمرون ، وهذا يتطلب تخطيط هيكل رأس المال على اساسيات تأخف نى اعتبارها اشر التعول عن طبيق الاموال المقترضة او الاسهم الستازة على عائد الاسهم المعادية وذلك عن طبيق تحليل العلاقة بين المستويات المختلفية المحية العمليات قبل الفوائد والضرائب وبين عائد السهم العادى عند بدائسسل مختلفة من امزجة التعويل او هياكل التعويل .

والمزيح التعيلى المناسب هوالذى يمكن المنشأة من تحقيق ربح مناسب على الاصول العولية من طهق الدين اكسر من معدلات الفوائد (فوافسد القووض) او توضعات ارباح الاسهم المستازة حيث ينعكس ذلك على زيسسادة عافسيد السهم العادى اى تعظيم قيت، •

وشير هيكل التمول الى الجانب الايسر من الميزانية حيث يعبر عن مكونسات معادر الاموال التي بموجهها يتم تمول الاصول ، وتوثير طهقة التمول ســــوا، بالملكية أو بالقروض على ربحية الشروع وربحية السهم الواحد خاصة في المستقبل وهو طيرتبط بمخاطر الاعتماد على القروض واثرها على الربحية في المستقبل لذلك يجب اختيار هيكل التمول الذي يحقق التسوازن بين الارباح وبين المخاطسر المرتبطة بمبيكل التمول ذات. •

وفيما يلى توفيحا لاثر طريقة (صدر) التبويل على المائد (عائد السلاك) او الربح ( ربح المشروع) وذلك قبل حساب القوائد والشرائب كدايل : اولا : يتم اختيار صدر النبويل الذى يحقق اكبر ربح مكن لاصحاب المشروع وفسس نفس الوقت سيوادى الى رفع القيمة المسوقية للسيم الى اكبر قدر مكن وذلك لارتباط سعر السيم في السوق بنصيب من ارباح المشروع والمشكلة هنا هي هل يعتمد المشروع على موارده الذاتية كصدر للتمول ام على صدادر النبويل الثابتة التكاليف ( الدين مثل السندات او اصدار الاسيم الستازة ) فاذا اعتمد المشروع على معادر النبويل الثابتة التكاليف مثل اصدار السيم الستانة على المسادر النبويل الثابقة التكاليف مثل الصدار الاسيم المسادر المدات او المدار الاسيم المسادر السيم المسادر السيم السيادة و المدارة المسادر السيم السيادة و المدارة المسادر المدارة المسادر المسادر المسادر المسادر المدارة المسادر المس

المندات المتد المشروع على معادر النميل الثابنة التكاليف مثل امسدار المندات او الاسهم المستازة هذا يعنى انه يستخدم او يوظف اصول او اموال يتحمل في مقابلها بكاليف ثابنة او عائد ثابت وهو مايطلق عليه عامل الرفسع او الموافعة المالية والتي يعبر عنها بالملاقة بين الاموال المعلوكة والامسوال المشرضة او نسبية:

اجمالي الخصيم ( الاموال المقرضة من الغيسر ) الجمالي الاصول ( اجمالي الاسوال الستثمرة )

فاذا كانت فوائد القروض ( اصدار السندات) على سبيل المثال تمثل ١٠ ٪

الا ان استخدام قيمة هذه السندات في عليات الشروع حققت عائسدا مقداره ١٥٪ وفهذا يعنى ان هناك دخل اضافي تحقق لاصحــــاب الشروع نتيجة الاعتماد على القسروض كصدر للتبيل مقداره ٥٪ ووالذي يطلق عليه النتاجسرة على الملكيسة والتي تمنى استخدام الاموال المقترضة من الفيسر من اجل تحقيق اكبر ربع لاصحاب الشــــروع •

لاقتصادية	ـــوال ا	الاح	البيسان	المسررح
منسازة	جيده	عاديسة		
% <b>Y</b> •	%1.	7.4	معدل العائد على الاصول قبل الفوائد	
٤٠	, 7.	ŧ	بن عول العائد على الأصـــول بالجنيهـــات	
٤٠	۲.	٤	الارباح (العائد على الامسول )	منشأة (أ) الرائعة العالية مستفر الاصول الخصوم
صقسر	صفسر	صقر	الغوائــــد	• صفر قروض
٤٠	۲.	٤	صافى الربح بعدالفوائد	۰ ۲۰۰ جيق
% <b>r</b> •	%1·	% 7	معدل العائدعان حتى العلكيسية	۲۰۰ - الملكة
- (•	۲٠		الارباح (العائد على	المنشأة (ب ) الرافعة المالية
٦.	٦	٦ '	الاصول ) الفوائد (۱۰۰×۲٪) ا	الاصول الخصور = ٥٠٪ القوض (١٪)
7.5	3.1	۲		حق الطلاية
37%	%18	% Y _	معدل المائد على حق. الملكية	7 7
٤٠	۲٠	£	الارباح (المائد) الفوائد (۱۰۰×۲٪)	منشأة (ج) الرافعة الماليــة = ٢٠٪ الاصول الخصوم
<u> 71</u>	<del>- 11</del>	#=	صافى الربع بعدالفوائد	۰ ۱۵۰ قروض(۲٪)
777	% <b>Y Y</b>	%1 ·_	معدل المَّائد على حق .	٠٠ حق الملكية ٢٠٠

وينضع ما سبق الاتسسى:

اسان الرافعة المالية تكون متبولة في حالة زيادة عائد الاصول عن تكلفة الفرصة والعكس
صحيح لايفضل فيها زيادة نسبة القروض إلى الاموال المملوكة ،

١- أن الرافعة المالية تعظم اثر التنبيات في الاحوال الاقتصادية على عائد الملكيسة
وذلك ونقا لاتجاء الحالة الاقتصادية ،

## الفصل السادس بعض الدراسات التطبيقية للمشروعات الصغيرة

## الفصل السادس · بعض الدراسات التطبيقية للمشروعات الصغيرة

# أولاً: دوافع ومعوقات إنشاء مشروع صغير:

تتعدد الدوافع المحفزة على اتخاذ قرار بإنشاء مشروع صغير ، وفسى دراسة للتعرف على هذه العوامل التسى الموامل التسى أمكن تقسيمها إلى عوامل سلبية وأغرى الجابية كما يتضح من الجدول التالى:

جدول رقم: (٦-١) العوامل السلبية والإيجابية المحفزة على إنشاء مشروع صغير

العوامل الإيجابية '	العوامل السلبية
• توافر رأس المال.	• سوء الظروف المرتبطـــة
• وجود فكرة مشروع.	بالعمل في المجسال
• الرغبة في الاستقلال.	الوظيفي.
• الرغبة في تحقيق عائد مادي مرتفع	<ul> <li>المعاتاة من البطالة.</li> </ul>
• <b>حب المغامرة</b> .	• عدم الرغبة في العمل فسي
• تشجيع الأهل.	وظيفة حكومية أو خاصة.
• التشجيع من جاتب أجهزة الدولة.	• التغلب على الظروف
• تحقيق الذات.	المحيطة.

كما يمكن إضافة بعض العوامل والتسى ترجع أساسها الأمسباب اجتماعية كاستمرار مشروع الأسرة أو وراثة المشروع أو لتحسين الوضع الاجتماعى ، أو الرغبة في الانتماء لفئة معينة كفئة رجسال الأعمال وأصحاب المشاريع .

وكما توجد دوافع إنشاء المشروع الصغير توجد أيضا معوقسات أو مخاوف لإنشاء مشروع صغير ومن أهمها :

أ- الرغبة في تأمين مستوى دخل ثابت لمواجهة المتطلبات الشهرية
 الثابتة وعدم القدرة على تحمل دخل متذبذب

ب- ظروف العمل والرغبة في الالتزام بمواعيد عمل محددة شم
 التصرف في باقي الوقت كيفما تشاء .

ج- عوامل البيئة الخارجية والخوف من متغيراتها المتعددة وعدم
 الاستقرار فيها وما تفرضه من تحديات للمشروع.

د- نظم التأمين والمعاشات التى توفرها المنظمة التى يعمل بها الفرد
 والتى كلما كانت هذه النظم جذابة كلما زاد تردد الفرد فى تركسها
 وإنشاء مشروعا صغيرا

وقبل أن يتورط من يريد الدخول إلى عالم المشروعات الصغيرة والذى لا يحتاج إلى حماس أو دافع فقط وإتما لابد من المثابرة والجهد المستمرين عليك أن تضع التساؤلات التالية في اعتبارك :

#### شخصيتك :

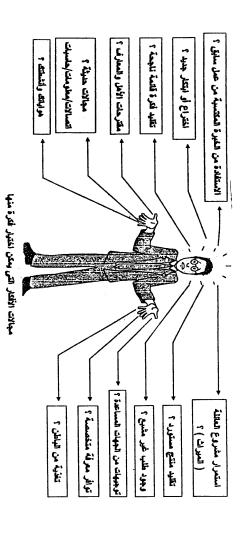
- الماذا تريد أن تبدأ في مشروع خاص؟ فتبحث عن حياة أسسهل ، أم
   أنك حقا ترغب في السيطرة على مجريات حياتك؟.
- هل لديك القدرة والرغبة الفعلية في بدء والدرة مشروع ناجح ،
   وهل تملك المهارات والغيرات التي تلام هذا المجال؟.
- هل أنت على استعداد للعمل معظم ساعات اليوم في مسبيل اتمسام العمل واتجاهه وهل ستسائدك اسرتك وتساعدك عند الحاجة؟.
- هل حالتك الصحية تحتمل الضغوط النفسية والمجهود الذي يتطلب
   العمل الحر في سبيل النجاح؟.

#### <u>مشروعك</u> :

- هل لديك علاقات عامة تساعدك في المراحل المبدئيسة للمشروع المقرح؟.
  - هل هناك حاجة ملحة إلى المنتج الذى ترغب فى تقديمه؟.
- ما هى أوجه المنافسة التى تتوقع مواجهتها؟ وما هى العوامل التى
   ستجذب العملاء إلى التعامل معك بدلا من مصادرهم السابقة؟.
- هل ستتمكن من تقديم المعادلة الصعبة بأن تقدم منتجا منافسا
   يسعر منافس مع تحقيق هامش ربح مرضي؟.
- ه هل درست كل التوقعات الخاصة بالسعر والتكلفة التي ســـتتحملها الآري.

#### ثانياً: بداية فكرة الهشروع الصغير:

فكرة المشروع الصغير هي المفتاح السحرى لبوابة النجاح ، ويظل الراغب في إنشاء مشروع في حيرة مسن أمسره بيسن العديد من الأفكار والتي قد تتفجر نتيجة العديد من المجالات. ولكن يجب ملاحظة أن يكون النشاط الذي ستطرقه منامسبا لطبيعتك ، شخصيتك ، مهاراتك ، خبرتك ، كما يجب أن يكون متمشيا مع الاحتياجات الفعلية المسوق المحيطة بسك وأذواق العملاء المرتقبون لمشروعك . قد لا تكون أول فكرة تطسرق ذهنك هي بالضرورة ما ستعمل من خلاسه ، بسل مستحاول مرات ومرات لاكتشاف مزيد من الفرص والأفكار والأسواق . ولاختيار أي من الافكار سسوف تتبني يمكسن الاسترشاد بالمجالات الموضحة بالشكل التالي ومسا عليك إلا التسأمل لتطبيق إحداها بما يتناسب مع ظروفك :



شکل رقم: (٦-١)

وبصفة عامة تتميز المشروعات الصغيرة بأنسها مسن أهسم مصسادر الابتكارات والاختراعات للمشروعات الكبيرة ، حيث أن كنسيراً ممسن يقدمون على إنشاء مشروعاً خاصاً بهم يكونون راغبون فى تنفيذ فكرة مبتكرة أو تنفيذ اختراعهم الذى قضوا سنوات طويلة قبل التوصل إليه . وتمثل فكرة المنتج الذى سيقوم عليه المشروع الصغير أحد أهم عوامل نجاحه وهنا يظهر دور المروج النساجح السذى يكون لديسه الحسس والموهبة فى توليد هذه الافكار ، ويتم توليد فكرة المشروع الصغسير إذا توفرت معلومات منها على سببل المثال :

- وجود طلب على منتجات قائمة محلية أو مستوردة يوجد ولا يرقسى
   المعروض منها لمستوى الكفاءة المطلوب.
- وجود حاجة غير مشبعة ولا يوجد منتجات تشبعها في الأســواق ، أو
   أن المعروض منها قليل.
- توافر طلبات من مشروعات كبيرة لإنتاج أحد الأصناف المغذية لها.
- الاستفادة من بنوك الأفكار التي تطرحها بعض الجهات بمقال ، أو مراكز البحوث .

ولكن ما هي الفرص الموجودة في السوق وتشجع على إنشاء مشروع صغير؟

- أ- زيادة عدد السكان في المنطقة التي سينشأ بها المشروع وهو ما يعنى
   اتساع السوق نتيجة زيادة الرغبات والحاجات (فجوة كمية).
- ب- سوء أداء المشروعات الصغيرة الحالية في المنطقة التي سينشأ فيها المشروع (فجوة نوعية).
  - ج- المنطقة جديدة وخالية من المنتجات التى سيقدمها المشروع.
  - د- الرغبة في تقديم نوعيات مميزة من المنتجات في المنطقة .
  - ه- تقديم منتجات جديدة تشبع رغبات غير مشبعة لدى عملاء المنطقة.

#### ثالثاً: دراسة جدوى الفكرة المقترحة:

يقصد بدراسات الجدوى " الدراسات التى تعد من أجل التحقق مسن أن المشروع المقترح بحقق الأغراض والأهداف التي بنشأ من أجلها". ويهتم المستثمر الصغير بدراسة الجدوى حتى بطمئن على أن نتسانج انفاق استثماراته المحدودة غالباً ستحقق العائد الذي يقبله على هذه الاستثمارات ، بالإضافة إلى أن إعداد هذه الدراسة قد يكون أحد المطالب الرئيسية لحصوله على مساعدات الجهات المعاونة للمشروعات الصغيرة .

وتتطلب دراسة جدوى فكرة المشروع الصغير دراسة البيئة الخارجية المحيطة به بكافة أبعادها الاقتصادية والاجتماعية والتنافسية وغيرها حتى يمكن تحديد جدوى المشروع فعلى سبيل المثال كيف يحدد المستثمر الصغير معدل العائد الذى يقبله دون التعرف على أسسعار الفائدة ومعدلات العائد المحققة في المشروعات الشبيهة والمنافسة ودون التعرف على القوانين التي قد تنظم هذه المعدلات . وكيف نحدد مدى وجود جدوى تسويقية للمشروع دون دراسة العسرض والطلب لتحديد الفجوة بينهما . ويتطلب التعرف على ذلك توفير أكبر كم ممكن من المعلومات عن هذه البيئة حتى يمكن تحديد مدى جدوى المشروع برجة أكثر دقة وواقعية .

#### وهناك نوعين من دراسات الجدوى هما: دراسة الجدوى المبدئية دراسة الجدوى النهائية الدراسة التفصيلية للفكرة/الأفكار بهدف اتخاذ قرار بالقبول أو الرفض قبل بذل مجهودات التى ثبت جدواها مبدئياً كبيرة في الدراسة. تغطى الجوانب التالية: وتشتمل على دراسات أولية عن : - الدراسة التسويقية . - حجم الطلب المتوقسع - الدراسة الفنية (الإنتاجية) والإنتاج. - الاسستثمارات اللازمسة للمشروع. - الدراسة المالية . للمشروع. - الدراسة التنظيمية والإداريـة - الأهداف التسى يتسم علسى والقاتونية. أساسها القبول المبدئسي للمشروع والموافقة علسى استكمال دراسسة الجسدوى تقييم الربحية التجارية للمشروع باستخدام معايير متعددة مثل: النهانية. معدل العائد على الاستثمار. معيار فترة الاسترداد. معيار العائد المحقق/للتكلقة.

ولاختيار فكرة المشروع الذي سيتم تتفيذه يوجد مدخلين هما :

الهدف أولا: أن يكون لدى صاحب المشروع أهداف يسعى التحقيقها لذلك يبحث عن الفرص المتلحة ويدرس جدواها من حيث مدى قدرتها على تحقيق أهدافه ومن ثم يختار أكثر هذه الفرص قدرة على تحقيق هذه الأهداف ، فعلى سبيل المثال إذا كان السهدف الأول لصاحب المشروع هو تحقيق الربح فأنسه دون شك سيختار المشروع الأكثر جسدوى مسن حيث معدل العائد على الاستثمار مثلا وهكذا.

- الفكرة أولا: أن يكون لدى صاحب المنسروع فكسرة معينسة فيقوم بدراسة جنواها لاتخاذ قرار إما باختيارها أو البحث عن فكرة أخرى .

ويوضح الجدول التالى أهم مراحل دراسة الجدوى النهائية :

الجزء المكانى : مواطل إلمامة وإدارة وتطويو مشروع حسفير

جدول رقم ( ) مكونات دراسة الجدوى النهائية للمشروع الصغير

	200	4. Cad . 4. Cat.	
التنظيميةوالإمارية	الدراسةالهالية	الدراسةالفنية (الإنتامية)	المراسة
والقادونية			التسويقية
- إعداد السمهيكل	- تعليال التكاليف	- تقدير هجم الإنتاج.	- دراسة الطلب :
التنظيم	الرأسمالية وتكساليف	- تحديد حجم المشروع.	رغبات
المشروع	التشغيل.	- مكان المشروع والتصميم الداخلي له.	قلوات
- تقدير الاحتياجسات	- إعداد هيكسل تمويسل	- دراسة المدخلات المطلوبة للمشروع من	خصاتص
من العمالة.	المشروع (رأس المال	آلات والمعدات/مواد/عمالة إنتاجية.	- تقدير المبيعات
	المستثمر/ القروض).	- التسهيلات والمرافسق الأساسسية	المتوقعة.
	- هسساب الأربساح	للمشروع.	
	المحققة.		

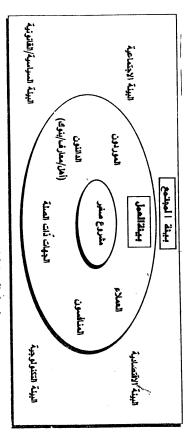
ويجب دراسة البيئة الخارجية لتحديد الفرص التي يمكن استغلالها، وتحديد التهديدات أو المخاطر التي يمكن أن يتعرض لها المشبووع والتي من الممكن أن تؤثر على جدوى الفكرة التي يتم دراسستها . ويتوقف هذا التأثر بالطبع على نقاط قوة وضعف المشروع الصغير والتي تعتمد على القسدرات والإمكانيسات والخسبرات المتوافسرة لصاحبه.

وتعرف البيئة الخارجية بأنها مجموعة من المتغيرات (الفرص والمخاطر) التي توجد خارج المشروع ولا تقع عادة ضمن مدى تحكم الإدارة . وتشكل هذه المتغيرات المحيط الذي يعمل في ظلف المشروع . وتتكون البيئة الخارجية من جزئين أساسيين هما بيئة (العمل) والتي يطلق عنيها دافيد بارون (David P. Baron) بيئة السوق (environment Market) . وبيئة المجتمع ، والتي يطلق عليها بيئة غير السوق (Nonmarket environment) . وتتضمن بيئة عليها بيئة غير السوق (العمل) العناصر أو المجموعات التي تؤثر وتتأثر مباشرة بعمليات المشروع كالملاك ، والموردين ، والمجتمع المحلي، والمنافسين، والعملاء ، والمقرضين ، بينما تتضمن بيئة المجتمع قدوى أكثر عمومية لا تمس أو تؤثر مباشرة على نشاطات المشروع في عمومية لا تمس أو تؤثر مباشرة على نشاطات المشروع في المدى القصير ، ولكنها تمتطيع – وفي الغالب يحدث ذلك – أن تؤثر في قراراتها ذات المسدى الطويل كالقوى الاقتصادية ،

والاجتماعية ، والتكنولوجية ، والقانونية والسياسية لذلك يجب أن يعى صاحب المشروع ذو الحس الإستراتيجي أن نجاح العديد مسن المشروعات في السوق لا يعتمد فقط على منتجاتها وخدماتها ، أو كفاءة التشغيل بها ، وإنما يعتمد أيضاً على كيفية التعامل بفاعلية مع قوى غير السوق . فهذه القوى من الممكن أن تشكل تــهديداً يلفى الفكرة تماما كأن تغلق فرص دخول أسواق جديدة ، أو تحدد من زيادة الأسعار ، أو تزيد من تكلفة المنافسة ، ولكن هذه القوى من الممكن أيضاً أن تفتح آفاقاً لأفكار وفرص جديدة كالمساعدة على فتح الأسواق ، أو تقليل القواعد والاجراءات المنظمـــة ممـــا يخلق مزايا تنافسية والخلاصة أنه على الرغم من اعتقاد البعض أن هذه القوى غير مؤثرة في السوق ، إلا أنها قد تمثل للعديد من المشروعات مؤثراً كبيراً على أدائها مما يتطلب منحها درجة عالية من الاهتمام عند الدراسة مثلها مثل قوى السوق . ويوضح الشكل رقم ( . ) مكونات البيئة الخارجية المتمثلة في بعض العناصر أو القوى المؤثرة على المشروع والتي يجب دراستها للتعرف على مدى جدوى الفكرة الاستثمارية في ظل العمل في هذه البيئة . لأن الفكرة قد يكون لها جدوى في بيئة معينة ، بينما لا يكون لها جدوى في بيئة أخرى نتيجة لتغير البيئة الاجتماعية أو الاقتصادية ٠٠٠ الخ . فالمشروع الصغير قد يكون مناسبا في محافظة أو مدينة أو حي معين فقط:

مكونات البيئة الغارجية التويعمل فوظلما المشروع الصغير

شکل رقع: (۲-۲)



#### تطبيقات

#### • المصطلحات والمقاهيم:

- دراسة الجدوى الأولية.

- نراسات الجدوى.

- البيئة الخارجية.

- دراسة الجدوى النهائية.

- بيئة العمل.

- بيئة المجتمع.

#### م السؤال الأول:

المطلوب تحديد مدى صحة أو خطأ العبارة مع التعليل في الحسالتين وتصحيح الخطأ إذا وجد.

# ١ - دائما يمر الراغب في إنشاء مشروع صغير بعوامل سلبية تعفره

	بدلك.	على القيام	•
التعليق		العلامة	م
معفز على إنشاء منسسروع صفسير مسن	حبث يتولد الدافع ال	خطأ	١
بية أو أيجابية على النحو التالى:	عوامل قد تكون سلا		
العوامل الايجابية	ل الملبية	العواء	
توافر رأمل المال.	لمرتبطة بالعمل فى		مبو
وجود فكرة مشروع.		جال الوظيفي	
الرغبة في الاستقلال.		ماتاة من البد	- 1
الرغبة في تحقيق عائد مادي مرتفع	العمل في وظيفــة		
حب المقامرة.		ومية أو خاه	
تشجيع الأهل.	لروف المحيطة.	على الذ	山
التشجيع من جاتب أجهزة الدولة.		_	- 1
تحقيق الذات.			

- ٢- احتياجات السوق هي أساس اختيار الفكرة حتى ولو لم تتفق مــــع
   شخصيتك لأن العمل ليس له علاقة بالأمور الشخصية.
- ٣- يجب أن تتبنى الفكرة التي اختارها لك والدك لإنشاء مشروع صفير
   لأنه أكثر أود يخشى على مصلحتك ويعرف قدراتك.
- 4- يمكنك أن تتبنى الفكرة التي رشحها لـــ الصندوق الاجتماعي
   التنمية.
  - ٥- لا ننصحك باغتيار أفكار حديثة لم تنفذ من قبل حتى لا تفشل.
- ١٠ من الممكن أن تساعد المطومات المتوافرة في توليد فكرة لمشووع
   منف .
- البطئ والتأتي في إعداد دراسة الجدوى يتيح لك دراســـة الفكـرة
   بدرجة دقيقة.
- ٨- يمثل الوقت عنصرا استراتيجيا في عملية الدراسة والتحليل واتخفاذ
   القرارات.
- ٩- جمع أكبر كم من المعلومات المتعلقة بكافة تفاصيل الفكرة التي يتـم
  دراستها يتبح التفاذ قرار صحيح.
- ١٠ يجب تعديد المصافر المناسبة للفكرة عتى يتم توفير البيانات منها.

#### · السؤال الثاني:

#### قارن أو/ فرق بين كل مما يلى :

- العوامل السلبية والعوامل الإيجابية المحفزة على إنشاء مشسروع
   صغير.
  - دراسة الجدوى المبدئية ، ودراسة الجدوى النهائية.

- بيئة المجتمع (بيئة غير السوق) ، وبيئة العمل (بيئة السوق).

#### • السؤال الثالث:

أجب عن الأمثلة التالية بشكل تفصيلي:

- ما هي أهم دوافع إنشاء مشروع صغير؟
- ما هي مجالات الأفكار التي يمكن اغتيار فكرة للمشروع الصغير منها؟
- ما هي الفرص الموجودة في السوق وتشجع على إنشاء مشروع صغير؟
  - ما هي مكونات دراسة الجدوي؟
  - كيف يتم اتخاذ قرار بإنشاء المشروع الصغير؟

#### • <u>تدریب عملی</u> :

يوجد في ملاحق الكتأب طلب استبيان دراسة جدوى اقتصادية ، برجساء اختيار فكرة لمشروع صغير ومحاولة استيفاء هذا الطلب بالنسسبة لسها لاتخاذ قرار بعدى جدواها.

#### اجابات السؤال الأول:

-

القصل السابع مرحلة التخطيط لإنشاء وتجهيز مشروع صغير

### الفصل السابع مرحلة التخطيط لإنشاء وتجهيز مشروع صغير

# أولاً:وضع خطة المشروع:

اكتشف الذين سعوا إلى النجاح مبدأ هام وهو أن التخطيط الجيد في بداية أي عمل جديد هو العنصر الأساسي لتحقيق النجاح حيث توفر القررات التي تتخذ في المراحل الأولى من عمر المشروع الكشير مسن المشسقة والوقت والعال الذي قد يتم تعمله في حالة اتخذ قرار خاطئ. فصساحب المشروع الذي يخطط جيدا لمشروعه كريان المركب الذي يسهندي في المشروع الذي يخطط جيدا لمشروعه فلا يضطر إلى الاعتماد على التجربة والخطأ في كل قرار وهو ما قد يكون له عواقب وخيمة قد تكلف المشروع بقائه واستعراره. ولكل قرار المكلفة معنة يجيب وضعسها في الاعتبار أثناء وضع خطة المشروع وبع في التخطيط بأنسه عملية وضع أهداف المشروع بالمشروع بالمشروع منا المشروع مع الخطوات اللاحة لمتحقيقاً . المشروع والتي تصف أهداف وأغراض المشروع مع الخطوات اللاحسة المشروع والتي تصف أهداف وأغراض المشروع مع الخطوات اللاحسة للمشروع والتي تصف أهداف وأغراض المشروع مع الخطوات اللاحسة لتحقيق هذه الأهداف " . فهي خطة للمبلزاة التي ستخوضها ، لذلك يؤدي لتحقيق أماسية هي :

المساعدة على القاء الضوء على فكرتك وبلورتها بموضوعية بشكل
 يمكن من تحديد الهدف النهائي للمشروع واكتشاف مسدى قابليت

- للتطبيق ، كما أنها تمثل علامة انذار لأن من خلالها يمكـــن قيــاس مستوى الأداء الفطى ومقارنته بما كان مخطط له.
- أنها السبيل الوحيد لتوفير الموارد المالية اللازمة لتنفيذ فكرتك لأن
   إعدادها وتقديمها للجهات المساعدة للمشروعات الصفيرة أو
   للشركاء يعكس لهم السورة التي تريد لمشروعك أن يكون عليها كما
   يعكس جديتك.
- أنها تستخدم كخطة لتشغيل وتوجيه عمليات المشروع لأنها تحدد مسا
   يجب عمله وكيف ومتى سيتم القيام به ومن سيقوم به وتكلفته.

وتتضمن أول خطة يضعها المشروع عادة موضوعات استراتيجية طويلة الأجل يكون من الصعب تغييرها إذا ثبت خطنها مما يستوجب الدراســـة المتأثية المعتمدة على بيانات دقيقة عند الإعداد للخطة . فماذا نفعـل إذا ثبت لنا سوء موقع المشروع بعد إنشائه! . ويصفة عامة لا توجد خطــة ثبت لنا سوء موقع المشروعات لأن لكل مشروع ظروفه وبيئته ومجموعة العوامل الخاصة به دون غيره . فخطة المشروع الجديد غير المشــروع القائم ، وخطة المشروع الصناعي غير المشروع التجاري وهكذا . ولكن يمكن مراعاذ الخصائص التالية حتى تكون الخطة جيدة :

- ، اولاً الاستعداد لقبول النصيحة من الغير.
- ، معاولة تفادى عوامل فشسل المشسروعات الصغسيرة الفارجيسة ) والداخلية عند وضع الخطة.
- و المستورية الخطة واضحة ومكتوبة ، فصعوبة وصف الخطسة على الورق يعنى أنها غير قابلة للتطبيق العملي.
  - أن تكون الخطة مختصرة.
- أن تكون الخطة متكاملة ومقسمة إلى عناصر موضوعية تتضمسن كافة الجوانب الوجب تناولها في الخطة والموضحة بالشكل التالي:

#### محتويات خطة المشروع

- تحديد هدف ـ اسم ـ رسال المشروع.
- اختیار الشکل المناسب لإنشاء المشروع (مشروع جدید ـ شراء مشروع قائم ـ حق امتیاز)
- اختيار الشكل القانوني المناسب للمشروع فردى أم شركة (تضامن ـ توصية بسيطة ـ ذات مسئولية محدودة..)
- الموافقات والتصاريح الواجب استخراجها على ضوء طبيعة المشوع
   (صناعي تجارى زراعي خدمي)
- الجهة ـ الجهات التي سيتم اللجوء إليها للإستفادة من خدماتها (الاقتراض ـ الندريب ـ الاستشارات)
  - تحديد موقع ومبنى المشروع (مملوك ـ مؤجر ـ حضانات ـ مشاركة)
- نظام الإنتاج المستخدم (مستمر منقطع) ومستواه التكنولوجي (يدوى نصف آلى آلى) والأصول الثابتة (شراء تأجير) والمواد الخام اللازمة لتحقيق هدف المشروع وهل سيتم استيراد أي من هذه المتطلبات من الخادج.
  - تحديد متطلبات الأمن الصناعي والتجهيزات اللازمة له.
- تحديد المهام الواجب القيام بها لتحقيق الهداف وترجمتها في شكل وظائف (إنشاء الوظائف) ثم تحديد فريق العمل اللازم للقيام بها كما ونوعاً وتحديد العلاقات بينهم وبين صاحب المشروع وبين بعضهم البعض (الهيكل التنظيمي).

شكل رقم: (٧-١)

وفيما يلى عرض لأهم محتويات خطة المشروع :

#### ثانياً :تعديدهدفورسالةالمشروع :

يتحدد الهدف من المشروع على ضوء الدافع من إنشائه ، وتتضح أهمية تحديد الهدف/أو الأهداف فى أنها تمثل نقطة البداية والنهاية للمشسروع لأنها توجه كل أنشطة المشروع . وهنا يجب أن يطرح صاحب المشروع العيد من الأسئلة التى تعينه فى تحديد أهدافه بدقة والتى منها ما يلى :

#### دلمك = هدفك :

- ه ماذا تريد أن تفعل ؟
- ه ما الذي تصبو إلى تحقيقه من خلال مشروعك ؟
- ما الذي تأمل الوصول إليه خلال أول عام ، ثم بعد عامين ، ثــم
   بعد خمسة أعوام ، ثم في المستقبل البعيد؟

فمن المنطقى أن وراء وجود أى مشروع - مهما كان نوع النشاط الذى يزاوله - هدف أو عدة أهداف يبغى تحقيقها وإلا فإن وجوده يعتبر نوع من العبث وتبديد للموارد المتلحة ، فالهدف هو " الفاية ، أو النتيجية ، أو القيمة التي يسعى المشروع إلى الوصول إليها مستغلا في نلك الموارد المائية والبشرية المتلحة أفضل استغلال ممكن " . وتسعى معظم منشآت الأعمال بغض النظر عن حجمها إلى تحقيق أهداف متتوعية ومختلفة والتي قد يكون من بينها أو معظمها تلك الأهداف :

- \* الربحية .
- \* الكفاية ( كإنتاج المنتج بأقل مستوى من التكاليف ) .
  - \* تقديم منتج بمستوى جودة مرتفع .
- خدمة المجتمع: كالمشاركة في تحمل المسئولية الاجتماعية والمساهمة
   في عبء الالتزام بالواجبات الوطنية.
- احتلال موقع الريادة في السوق (كسأن تكون من أولى المنظمات
   التي تقدم الابتكارات الجديدة للسوق).
  - \* الاستمرار والنمو في مزاولة الأعمال .

وتختلف الأهمية النسبية لهذه الأهداف من مشروع لآخر وفقسا للعديد من العوامل كطبيعة النشاط ، كما تختلف على مستوى المشروع الواحد ، بمعنى أن بعض هذه الأهداف يحتل المرتبة الأولى فى الأهمية بالنسسبة لصاحب المشروع فى حين يحتل البعض الآخر مرتبة أقل وهكذا ، ممسا يتطلب وضع أولويات لهذه الأهداف وفق وزنها وأهميتها النسبية لديسه آخذا فى الحسبان عنصرى الوقت والموارد المحدودين .

وطبقا للعديد من الدراسسيات تختلف نوعية الأهداف بساختلاف حجم المنظمة ، فقد توصل (LESSER DEGREE) إلسى أنسه كلمسا زاد حجم المشروع كلما زادت أهمية الإنتاجيسة، والربحيسة، والنمسو، والقيسادة والفاطية كأهداف له . بينما أوضحت دراسات كل مسن (CAMBOISE & GASE) أن الأهداف التي تضعها المشروعات الصغيرة عادة ما تتصف بعدم التحديد المناسسية، وقصسر

البعد الزمنى لها ، والفعوض أو عدم الوضوح • كما لاحظ كال من المشروعات الصغيرة على اعتماد أقلية من المشروعات الصغيرة على (SEXTON &VAN ALIKEN) • قلة التخطيط الاسترتيجي، وقد أرجع (PEARCE& ROBINSON) ذلك إلى المعرفة المحدودة بعملية التخطيط ، وقلة الغبرة ، ونقص الثقة ذلك على الرغم من التأثير الإيجابي للتخطيط على أداء المشروعات الصغيرة . وأوضح كل من (RAND & LEE 1873, BANBERGER) أن المشروعات الصغيرة تهتم بالجواتب الاسانية للعاملين بدرجة أكبر مسن المشروعات الكبيرة مما يؤثر بالطبع على أهدافها •

وغالبا ما يثار السؤال التالى لم ينبغى أن يكون للمشروع أهدافا محددة؟، أو بمعنى أكثر وضوحا ما أهمية أن يكون للمشروع أهدافا محسددة ؟ . لعل فى الأسباب التالية ما يعطى الإجابة على هذا التساؤل:

١- تساعد الأهداف على تعريف المشروع إلى البيئة التسى يخدمها ، فكثير من المشروعات ترغب في أيجهاد مسبررات لوجودها سواء لإقناع الجهات المعنية أو المستهلكين أو المجتمع بصفة عامة بسا يضفى عليها الشرعية اللازمة لبقائها واستمرار وجودها ، كما أن المشروع بتوضيحه لأهدافه يتمكن من جنب ما يحتاجه مسن الأسدى العاملة المتوفرة في البيئة المحيطة به والذين تتلاقسى أهدافهم مسع أهدافه.

٢- تساعد الأهداف المحددة والواضحة في عملية صنع القسرارات بحيث
 تكون القرارات متجانسة ، ومتكاملة ، ومتناسقة . فتحديد وتوضيح
 الأهداف يسهل توجيه التياه العاملين إلى ممستوى الجسهد والمسلوق

المطلوبين ، ويقلل من إمكانية وجود أى تعارض أو خطط فى عماية

٣- تمثل الأهداف المطلوب تحقيقها مقاييس ومعايير يمكن بواسطتها تقييم
 الأداء ، ومعرفة مدى تقدم أو تعثر المشروع .

ونود أن نلقت الانتباه إلى أن تحديد الأهداف يسبق عملية رسم ووضع الخطط والسياسات حيث تصبح هذه العملية مهمة صعبة إذا لم يكن الهدف المراد تحقيقه معلوما وواضحا ، فبعد تحديد وتعيين الأهداف تأتى عملية وضع الخطط التى ستحققها وتحولها إلى حقيقة لذلك تعتسبر الأهداف هي المكون الأول في خطة المشروع ، وكلما كانت عملية التخطيط فعالة كلما تحققت الأهداف كما هي . كما قد تثبت الخطمة أن الأهداف غير والعية يصعب - أو لا يمكن - تحقيقها مما يستلزم إعدادة صياغة هذه الأهداف.

وتقع مسئولية وضع الأهداف على الإدارة العليا للمشروع ممثلـــة فــى المالك/ الشركاء/ مدير المشروع . ويتلغّز اختيار الأهداف إلى حد كبـــير بعوامل رئيسية يجب أن تؤخّة في الاعتبار ، وهذه العوامل هي :

#### ١ - مؤثرات البيئة الخارجية :

تمثل القوى المهيمنة في البيئة التي تحيط بالمنظمسة أحسد العنساصر الهامة المؤثرة في إعداد الأهداف وصياغتها وتحديدها ، فهدف تعظيم الربح على سبيل المثال والذي قد ترغب الإدارة فسي تحقيقسه يواجسه بالعديد من المتغيرات التى قد تتطلب التغفيف منه أو إعادة النظر فيسه كالتشريعات الحكومية التى تتعلق بالرقابة على تلوث البيلة الناتج عن التوسع فى إنتاج منتج معين ، والضرائب التصاعدية علسس الأريساح المتصاعدة ، وتشريعات الحد من الاحتكار إلى غير ذلك من التشريعات. كذا ينعب المنافسون للمشروع دورا هاما فى تقييسد يسد الإدارة نحسو تطبيق هدف تعظيم الربح بما يقومون به من إجراءات .

#### ٢- الموارد المتاحة للمنظمة :

تجدر الإشارة هنا إلى أن المنظمات الضخمة ذات الإمكانسات الماديسة والبشرية الهلائة والقادرة على تحقيق أكبر قدر ممكن مسن الأريساح تستطيع أن تتجاوب وتتكيف مع مؤثرات البيئة الغارجية عند صياغتها وتحديدها للأهداف بالمقارنة بالمنظمات صغيرة الحجم والتي يجسب أن تغتار الأهداف المناسبة لإمكانياتها المحدودة ولا تطمح إلى المستحيل،

#### ٣- العلاقات المتبادلة بين من لديهم السلطة و بين العاملين :

تتأثر الأمداف إلى حد كبير بطبيعة العلاقات السائدة بين دُوى النفوذ فَى المشروع بعضهم البعض (أولاد/أخوات/آنرب/معارف/أصدقاء حساحب المشروع) ، وبينهم وبين العلملين البارزين فى المشروع فقسد يكون تحقيق أمداف معينة على حساب راحة العاملين مما يتطلب أحد أمريسن إما رفع أجورهم لتحقيق أمدافهم أيضا وهذا البديل سسبوئر دون شسك على موارد المشروع ومن ثم على أمدافه ، أو تجاهل هؤلاء العساملين وهو ما يؤدى إلى تركهم العمل إذا توافرت لهم فرصة لذلك أو يسودى إلى تركهم العمل إذا توافرت لهم فرصة لذلك أو يسودى

على مساهمتهم في تحقيق أهداف الملك . لذلك يجب مراعاه احديدار أهداف المشروع التي تحقق الرضاء النسبي لجميع الأطراف من خسلال تحقيق أهدافهم أيضا.

وأغيرا فيإن الأهداف تتسأثر بطبيعة العلاقية المسائدة بيسن الشركاء أنصهم ، فكلما سائت روح التعاون فيما بينهم كلمسا اتفقت الآراء على الأهداف المرغوب تحقيقها والعكس صحيح تماما. وتمشل مشكلة تعارض أهداف الشركاء خاصة بعد ظهور بوادر النجساح السي اتجاه السريع نحو الفشل.

#### ١- مجموعة القيم والاتجاهات السائدة لدى صلحب المشروع:

تمثل مجموعة القيم والاتجاهات التي اكتسبها صلحب المشروع من خلال التعليم والممارسة ومن حصيلة المطومات التي توافسرت لديه خلال قيامه بوظائفه المختلفة عصرا مؤثرا في عملية إعداد وصياغة أهداف المشروع. وتمثل هذه القيم مجموعة الآراء والاتجاهات حسول ما هو جيد أو ردئ ، وبين ما هو مرغوب فيه وما هو غير مرغسوب فيه . وكلما تأصلت هذه القيم في المشروع كلما كان أكثر قدرة علسي استقطاب وجنب العاملين الذين يتحلون بمثل هذه القيم .

وتتعد أنماط المنظمات عند وضع أهدافها ، حيث تتدرج من عدم وضـــع أهداف محددة إلى وضع أهداف محددة ودقيقة ، وذلك على النحو التالى: ١- منظمات لا تضع أهداف رسمية.

٧- منظمات تحدد أهداف عامة ولكنها عادة غير مدونة.

٣- منظمات تحدد وتصيغ أهداف عامة مدونة.
 ١- منظمات تحدد وترسم أهداف محددة بدقة.
 ٥- منظمات تحدد الأهداف وترتبها وفقاً للأهمية النسبية لكل منها.

وعندما تصل المنظمة للنمط الخامس فلن هذا دليل على نجاح إداراتها فى تحديد ما تريده بدقة شديدة ، وتصل قلة من المنظمات إلى هذه الدرجة من النضوج الإدارى . وللأسف فإن العديسيد مسن المنظمسات صغيرة الحجم تتبنى النمط الأول .

على ضوء هدفُ المشروع تتضح معالم رسالته والتي نوضح المقصدود بها فيما يلي :

#### · ماهومغمومرسالةالمشروع ؟:

تتعدد مسميات الرسالة - فالبعض يطلق عليسها المهمسة أو الفسرض النساسي للمشروع وبدون تحديد هذه الرسالة لا تستطيع الإدارة تقييم ما إذا كانت قد قامت بعمل ما كما يجب أن تقوم به بشكل جيسد ، أم لا ؟ . حيث تقرق رسالة المشروع بينه وبين غيره من المشروعات العاملة في نفس المجال ، وتحدد مجال تشغيله في ظل ظروف المنتسبج والسسوق . وتؤثر الرسالة إذا ما أحسن صياغتها وتنفيذها في كل من يتعسامل مسع المشروع سواء في الداخل أو الخارج .

ويمكن التعبير عن الرسالة من خلال اسم المشروع والذي يعطى فكسرة عن رسالتها – فالشركة العربية للأنظمة والحاسبات على سبيل المئسال يفهم من أسمها أنها تعمل في مجال الكمبيوتر . ويمكن تغيير الاسسم إذا دخلت الشركة في مجالات أو أنشطة أخرى ، لذلك يجب اختيار اسم سهل يعكس المفهوم الصحيح لنشاط المشروع ويشكل عامل موثر في حجم الانتشار المطلوب تحقيقه . كما يجب الابتعاد عن الأسماء المضللسة أو المبهمة أو الصعية والتي قد تضفى انطباعا غير صحيح عسن رسالتك ونشاطك . كما يمكن التعبير عن الرسالة من خسلال شعار يمشل أداة تنكيرية برسالة المشروع مثل " معنا الحياة أسهل " لتعبر على أن هسذا المشروع سيخطط كل موارده وأنشطته نحو تسهيل حياة . وعسادة مسايصاغ الشعار في شكل عبارة إعلانية . وأخيراً يمكن التعبير عن الرسالة في شكل مكتوب وموثق وتغيد الرسالة في هذه الحالة كاذاة تغطيطية وكذاة تستخدم في العلاقات العامة بهدف توضيسح وتحسين صورة المشره ع.

وقد من تطور اهتمام المنظمات بالرسالة بأربع مواحسل تعكس تطور نظرة المنظمات لها ، وهذه المراحل هي :

#### (١) عدم وجود رسالة واضعة :

على الرغم من أهمية الرسالة للمنظمة ، إلا أن العديد من الدرامسات أوضحت أن عدد كبير من المديرين يعملون بدون رسالة واضحة خاصة فى المشروعات الصغيرة ، حيث عادة ما يتم تساجيل القيام بأنشطة التغطيط والإدارة الإستراتيجية ، أو وضعها فسى مؤخسرة اهتمامسات الإدارة ويرجع السبب فى ذلك إلى انخراط هؤلاء المديرون فى دائسسرة مستمرة من المشكلات الحالية ، بحيث يكون العذر الجاهز لديهم هسو ضيق الوقت والذى لا يمكنهم من أداء مثل هذه الأمور ، وقد تمستطيع المنظمات الصغيرة والتى لا تواجه بمنافسة شديدة العمل فسى الأجسل القصير بدون رسالة واضحة إذا كانت القرارات مركزة فى يد صساحب المشروع أو فى يد مدير واحد تتضح رسالته فى ذهنه وتوجه قراراته، لكن مع كبر حجم المشروع وتنوع القرارات فلابد من وجسود رسسالة للمنظمة .

#### (٢) رسالة عامة للمنظمة:

مثال: " مقابلة احتياجات العملاء " أو " عمالنا هم أثمن مواردنا "

#### (٣) صباغة رسالة محددة ومكتوبة :

مثال: " إنتاج منتجات ذات تكلفة أقل وجودة أعلى من المنافسين مسن خلال القيادة في تخفيض التكلفة في الصناعة التي نعمل فيها "

#### (٤) تجديد أولويات المنظمة في الرسالة :

كالتركيز فى الرسالة على الحصة السوقية مثلا كوسيلة لزيادة الأرياح، بينما قد تركز منظمة أخرى على زيادة الأرباح من خلال زيادة الحصسة السوقية وزيادة معدل التغطية الجغرافية . ويلاحظ أن زيادة المبيعسات والأرباح تظهرا فى الرسالتين ، لكن الأولوية تعطى لزيادة المبيعات فى الرسالة الأولى ، بينما تعطى الرسالة الثانية أولوية لزيادة الأرباح .

#### ما يوم فهوم بطاقة يوية المغروع؟ :

لكل فرد منا بطاقة شخصية توضيح هويته - أسمه ، عنواته، عمره، ديانته، مهنته، ٥٠٠٠ الخ ٠ وإذا تزوج هذا الفرد وأصبح مستولا عين

أسرة فاته يستبدل البطاقة الشخصية بأخرى علائية لتوضيح هوية هدذه الأسرة التى أصبحت وحدة في المجتمع – عدهسا ، أنسواع أفرادهسا ، من مد ملحظة ضرورة مراجعة السجل المدنى لتعديل البطاقة في حالة تغيير أي بيان بها حتى تصبح معبرة عن الوضع الحالى للفرد ، نفس الفكرة بالنسبة للمشروع كوحدة في المجتمع لابد أن يكون له بطاقة توضح هويته من حيث منتجاته ، عملائه ، أسواقه المستهدفة ، وغيرها من البنود التى تجعل من يطلع على هذه البطاقسة علمسا برمسالة هدذا المشروع وعلى ذلك فإن رسالة المشروع يمكن عرضها فسي شسكل بطاقة هوية تضم البنود الموضحة بالشكل الافتراضي التالى :

	بطاقة هوية شركة ••••••
	العملاء : ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
	المنتجات : ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
	الأسواقي : • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	التكنولوجيا:
	الاهتمامات المستقبلية ( البقاء ، النمو ، الريحية ) : • • • • • • •
`	

#### نموذه بطاقة هوية المغور وع شكل رئم (٧-٧)

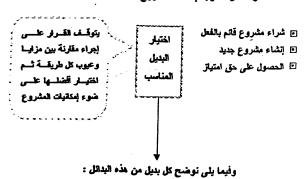
وتعبّر هذه البطاقة ألضل معبر عن رسالة المنظمة ، ولكن هـــل تقــوم جميع الشركات بعلء كافة بنود بطائتها؟ ، بمغى آخر هل تصبغ جميع الشركات رسالتها بحيث تجيب على كافة بنود هذه البطاقة ومسن شم يمكنها وضع خططها في ظل أمور محددة وواضحة؟. وكم من هذه البنود يتم تحديده بوضوح. وسنؤجل شرح كيفية تحديد هذه البنود كل في حينه.

#### ثالثاً: اغتيارالأسلوب المناسب لإنشاء المشروع العفير:

تتعدد أساليب انشاء المشروع الصغير حيث يمكن شراء مشروع قساتم بالفعل ، أو انشاء مشروع جديد ، أو الحصول على حق امتياز •

والسؤال الذي يُطْرح هنا هو :

#### ما هو أفضل أسلوب لإنشاء المشروع الصغير ؟



# غداء مشروع قائم بالنعل

# أهم القيسوب

لحتمال سوء الموقع المقام عليه المشروع .
 لحتمال السمعة غير الطبية للمشروع .
 تقائم المحانات والتسهيلات والمنتجات .

• الميالفة في سعر المشروع خاصة في حللة كلية خيرة القائم بالشراء ،

أهم المزايا

• توفير الوقت والتكلفة والههد .

• تغفيض المشكلات الفاصة بالمشروع .

• اعتمال العمول عليه بسعر مغرى نتهجة اعتطسرال مناعبه إلى بيعه .

الاستفادة من شهرة المشروع .
 القدرة على تقييمه وتحديد جدواه (إلله قلتم يسلفط)

وأيا وعيوب شراء مشروع قلتم

شکل رقع (۲-۲)

	Ę	.1
	<u> </u>	: -
	ن و	
	4	:
	Į	•
_	- <del>[</del>	•
	63	•
	<u> </u>	
	فیر کی شراع	L.
	E.	
	F3 (F	بيرت
		Ŧ,
		فطوات تقييم
	نا غل	2
		ç

المشروع) وتقاديه أي تفرة قد تعملسه التى تضمن حقوق المقسترى (مساهب بالقراء بعيث يتضمن كافة الجوانسب بجب أن يعد محامي ماهر العقد الفاص نتائج سنبهة وضارة بالمشروع . غطوات تقییم وشراء مشروع قائم شکل رقم (۷-٤) يهب أن تكون القيمة المقسسدة للمشسروع واقعية ومعتدة على تقدير الأطراف الخييرة إعداد السعر الغليس بالعشروع وشروط القاوض Ė في مذا العجال .

تقييم المشروع وتقنيد العرض الفاص يه (قهرية، فيه قهرية، المتهارية) ــ تقدر قيمة المشروع البتوقعة. - تقدير القوة الإيرانية للمشروع ـ دراسة فسياب بيعه : - تقيم المشروع .

وفيما يلى توضيح للغطوة الأولى بشكل أكثر تفصيلا:

لتقييم المشروع وتقنير العرض الخاص به يجب القيام بما يلى :

- ١ دراسة أسباب بيع المشروع القائم: يجب التعرف على أسباب البيسع حتى يحدد المشترى مدى امكاتية الاعتماد عليها كنقطهة قهوة عند التفاوض فإذا كان سبب البيع قهرى أمكن الضغط على البائع والعكس صحيح إذا كان سبب البيع اختيارى ولمعرفة السبب الحقيقى للبيسع يجب جمع مطومات ، ولكن ما هي مصادر هذه المطومات ؟
  - العملاء البنك الموردين المنافسين (بحدر)
- ٢ تقدير القوة الإيرادية للمشروع القائم مسن خسلال فحسص مسجلاته
   وقوائمه المائية بغرض تحديد الآثى :
  - \* تحليل المركز المالي الحالي للمشروع.
- مراجعة قوائم الدخل والنسب المائية لتحديد موقف ربحية المشروع
   ونقاط القوة والضعف به.
- تقدير قيمة المشروع المتوقعة ويمكن الاعتماد في تقدير هذه القيمـــة
   على المعادلة التالية :

قيمة المشروع = حجم الإيرادات المتوقعة ÷ معدل العائد الساند على الاستثمار

#### مثال :

اختار بين الثلاثة مشروعات القائمة التالية على ضوء المعلومسات الموضعسة بالجدول التالى :

مرکز صیاتة (ج)	مطعم (ب)	ملابس (i)	
			الايرادات المتوقعة
			معدل العائد على الاستثمار
٠,٩	1,4	١,٠	قيمة المشروع بالمليون جنيه

القرار : يتم اختيار المشروع الذي يحقق أعلى قيمـــة مــن بيــن البدائــل المتاحة، لذلك يفضل اختيار البديل (ب) وهو شراء المطعم.

٤ - تقييم المشروع: تضم عملية التقييم، تقييم الأصول بالإضافـــة إلـــى
 اعتبارات أخرى يجب مراعاتها على النحو التالى:

#### أ - تقييم الأصول:

- مادية (المعدات والمباتى، السيارات .. إنخ) ويتم تقييمها بالاستعاثة
   بخبراء ثم مقارنة أسعارها الحالية بالقيمة المقدرة مع مراعاة نسبب
   الاهلاك والتقادم ثم يتم اتخاذ قرار بالقبول أو الرفض .
  - معنوية (غير مادية): والتي يتطلب تقييمها القيام بما يلي:
- □ مراجعة عقود الإيجار للمبائي ويعض أدوات الإنتاج ومقارنة تكلفتها بالأسعار الحالية .
  - 🗆 مراجعة حقوق الامتياز ومدى إمكانية إمدادها للمشروع وشروطها .
    - 🛘 العمالة المدرية ومدى استمرارها وشروط استمرارها .

- العلامات التجارية والاسم التجارى وحقوق التصنيع وقيمة المشــروع
   السوقية واتجاهه في المستقبل .
  - □ العلاقات مع الموردين والبنوك ومدى استمرارها وشروطها .
- □ تقييم الشهرة ويتم تحديدها بالاعتماد على الخبرة والحكم الشخصى من خلال دراسة اتجاهات العملاء والموردين وهي عملية صعبة وشاقة جداً.
  - ب الاعتبارات الأخرى التي يجب مراعاتها عند تقبيم المشروع:
  - □ التزامات المشروع قبل الغير (الضرائب، التأمينات .. الخ) .
  - □ درجة انتشار أو تركز عملاء المشروع وشروط التعامل معه .
    - □ القوى التنافسية الحالة واحتمالاتها في المستقبل.
      - □ عقود العمال والتوريد.

## رنشاء مشروم جدير

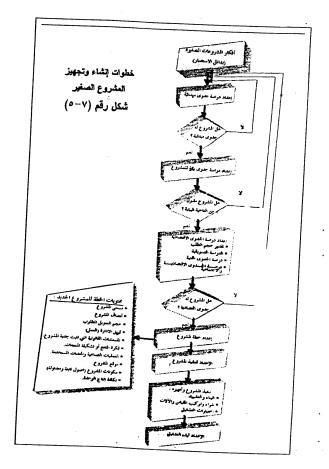
تتمثل مزايا إنشاء مشروع جديد في مقابل شراء مشروع قائم في المزايا التائية :

١\_ إعطاء حرية أكبر عند إنشاء وتجهيز المشروع .

٢\_ عدم فرض أى قيود فى التعامل مع موردين معينين أو بيــــع تشكيلة
 معينة من المنتجات للعملاء الذين اعتادوا التعامل مع المشروع .

٣- إمكانية وضع استراتيجيات وخطط وبرامج ومنتجات وطرق تعامل جديدة.

ولكن ما هي خطوات أو مراحل إنشاء وتجهيز المشروع الصغير ؟ يوضح الشكل التالي ملخصا لأهم هذه الخطوات :



# المعول على على امتيار

تُعرف مشروعات حق الامتياز " يأتها المشروعات التي يحصل صاحبها غي ترخيص استخدام العلامة التجارية وإنتساج المنتجات ووسسائل التوزيع من صاحبها الأمشى" و وتعلى هذه المشروعات حقوقاً للطرفين على النحو التالى:

حقى متح الترخيس:

منهمة تجهيز المشروع التأكد
من مطابقت المواصفات
كـتركب المعدات ووسائل
الدعية والتركيب والعلاسات
والدهلات وطرق المسرض ...
الغ عنى يضمن التنميط.

مقع الداسل على التركيس :

الحق في توزيع المنتج في منطقة
معينة

المعدات ومستلزمات
الاتتاج وطرق التمنيع .

المصول على تكريب العاملين على طبق التمنيع وغدمة المسلاء . .

ويتطلب اختيار هذا الأسلوب دراسة مزايساه - مسن حيست الاسستفادة بلغيرات الإدارية والوظيفية والاسسم والسسمعة لمسانح السترخيص - وعبويه - من حيث فقد الهوية والمشاركة في الأرباح وتقييد الحريسة الناتج عن الالتزام بالتنميط في جميع فروع مقح الترخيص ، كما يتطلب استفدام هذا الأسلوب ضرورة الاستعانة بمعلمي ماهر في كتابسة هذه النوعية من العقود وقادر على حفظ كافة حقوق الماصل على الترخيص.

#### رابعاً:ا فتيار الشكل القانوني المناسب:

#### هل المشروعات الصغيرة حرة في عمل ما تشاء ؟

بالتأكيد الإجابة بالنفى ، حيث أن هذه المشروعات عليها مسئولية الجتماعية تتطلب منها الالتزام بالعدد مسن المبدئ والقوانيسن . ولكن ما هو الشكل القاتونى المناسب لإنشاء المشروع الصفير؟ . يتوقف هذا الشكل على طبيعة وحجم المشروع حيث تتعدد الأشكال القاتونية فيوجد المشروع الفردى وشركات الأشسخاص وشسركات الأموال . ومن المهم التعرف على انعكساس خصسائص الأشكال القاتونية المختلفة على قرار صاحب المشروع .

ويوضح الجدول التالى أهم العوامل التى تمناعد صلحب المشسروع فى اتخاذ قراره بالشكل القاتونى المناسب لمشروعه :

				Property of the Control of the Contr
ه درجة المخاطرة	أعبر	from this also such a deficient out	تتجه للنقص	and the formation and not an extend time
• سلطة الإدارة	غير مطدة	totatandaja najaantaja	تتجه للنقص	entifying the state of the stat
• القدرة على جنب رؤوس الأموال	آهل نسبوا	ration was a page announce course	تتجه للزيادة	with the state of
<ul> <li>القوود القانونية لممارسة العمل</li> </ul>	أمل نسبياً	Loose Bellmat wat mat mad blad.	تتجه للزيادة	and the state of t
• الاستعرارية	عمر الملك	in a company of the last of the last of	تتجه للزيادة	
• المستولية	علاقة علاقة	the state of the little between the state of	تتجه للنقص	
• أجراءات التكوين	f	THE STATE OF STREET	تتجه للزيادة	
١	6.7	نضامن	تومسية بسيطة	- 1
	المثارة ما الله دم	<u> </u>	مشروعات المشاركة/شركات أشخاص	Tank Like Like
انعكاس	چد ن خصائص الأشكال	جدول رقم (۱–۷) کال القانونیة علی قرا	جدول رقم (٧-١) انعكاس خصائص الأشكال القانونية على قرار صاحب المؤروع	£ .
	,			

ويوضح الجدول التللى يشكل أكثر تلمسيلاً أهم خصائص الأشكال القاتونية المفتلفة المتاحة أملم المشروعات الصغيرة -

و خير معورة تضائية معدودة وغير تضائيب معدوده وغير تعسيبه عص	الم الم الغ أم	ع المردى تضامن توصية بسيلة من الما المساهمة	جنول رام (٢-٧) جنول رام (١٠-٧) خصائص الأشكال القاتونية المختلفة للمشروعات الصغيرة
غهر معلولة	بسوطة تشكل فى قعصسول و على فترخوص والقود غسى و على فترخوص والقود غسى او	المشروع القراءى	فسائس اا
أيان	براءك لتكوين	وجه المقارنة	

		اللي من المشروع الفردي محدودة	محلودة
عربه المخاطرة	<u> </u>	A .	
		<b>पह</b>	العمومية بالإضافة إلى ميكل إدارى معيسن
مستعد الإدارة	مساهب المشروع	الفركاء المتضامنين الشركاء المتضامنين	مجلس إدارة منتخب يواسسطة الجمعية
الفدره على حسنب رؤوس الأموال	معاودة يعقسارة مساعب المشروع	القدرة على جنب احقودة بعقسارة مسلحب معدودة بعقورة الشركاء المتضامنين وحصسص قدرة غير معدودة على تجمع الأموال . رؤوس الأموال المغروع الشركاء الموصيون.	قدرة غير معدودة على نجمع الأموال .
لممارسة المعل	ورد مسووس العامة العدارسة العبل	المقانون والاداب العلمة محدودة ولن كلتت أفضل من تتدخل الحكومة وتمنسسح تئسروط معينسة المعشروع الفردى . التدخل الحكومر لأخ الفرادة الدرادة	تتنقل الحكومة وتضسح شروط معنية لممارسة التشاط واجهة انصترام ويكش التعقل الحكوم، لأخ اض الممادة الورة
	المشروع، تتوق ف على رخيته في الاستمرار، يمكن أن تستمر لوقت طويل	المشروع، تتوقف على وغية الشوكاء، تتوقف على وغية الشوكاء مرتبطة بإرادة المساهمين وإن كان الأمسر المشروع، تتوقف على وغية الشوكاء أن كسان الأمسرال بمكن يمكن تحديده بموافقة الشركاء. وغية في الاستمرار، يمكن يمكن تحديده بموافقة الشركاء. إن تستمر لوقت طويل.	مرتبطة بإرادة المساهمين وإن كان الأسر تخللب قرار الجمهة المعومية، قد تضريض عليها التصفية بحكم قضالى واجب النفاذ، يحدد عقد التأميس مرة الشركة .
الاستمرائية	مرتبط أن ما أن ما	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

.

•

# خامساً:استخراج التصاريح والعلاقات مع الجمات المعنية:

من أهم الموضوعات التى يجب أن يعيها صاحب المشروع الصغير قبسل البدء فى إنشاء مشروعه ضرورة الحصول على التصاريح والموافقسات اللازمة لإعطاء مشروعه الشكل الرسمى ومن ثم عدم التعرض لأيسة مضايقات بالإضافة إلى إمكانية حصوله على المساعدات التسى تقدمها العديد من الجهات والتى قد تشترط وجود هذه المستندات كدليسل على جدية المشروع الصغير. وعلى الرغم من اختلاف التمساريح اللازمسة حسب طبيعة نشاط المشروع إلا أن هناك بعض الموافقات والمسستندات العامة التي يجب استيفائها لتأسيس أى مشروع ومنها

- ا- عقد مشاركة ( في حالة وجود شركاء ) موثق من الشهر العقارى...
- ٧- الحصول على البطاقة الضريبية: ويتطلب الحصول عليها تقديم صورة من البطاقة الشخصية مصحوبة بطلب متضمن نسوع النشساط ومكانه مدعما بعقد إيجار مسجل وايصال نور إذا أمكن. وهنا يفتسح للمشروع ملف في الصرائد ويحصل على البطاقة بعد معاينة المكن.
- ٣- القيد بالغرفة التجاريه: تسلم البطاقة الضريبيسة للغرفة التجاريسة الخاضعة للحى للاحتفاظ بها لحين استخراج السجل التجارى وذلك لمنع استخدام البطاقة دون القيد بالسجل التجارى . ويسلم صساحب المشروع ورقة تقيد قيده بالغرفة.

- ٤- استغراج رخصة مزاولة المهنة بالنسبة للمشروعات الصناعية لابد من استغراج رخصة بمزاولة النشاط من الحي والتي تقدم ضمن أوراق الحصول على السجل التجاري للمشروع.
- ه- القيد بالسجل التجارى ترسلم ورقة القيد بالغرفة التجارية ، مسع صورة البطاقة الضريبية ، وصورة عقد الشريك فـــى حالــة وجــود شركاء ، مع شهادة مزاولة المهنة ، وتحديد رأس مال المشروع إلــى السجل التجارى للمنطقة الخاضع لــها المشــروع لتســجيله. وبعــد استخراج السجل التجارى يمكن استلام البطاقة الضريبية من الغرفــة التجارية.
- ١- التسجيل في ضريبة المبيعات: يتحتــم علــي بعـض المشــروعات
   كالمشروعات العاملة في مجال الاستيراد والتصدير أو التــي تتعــامل
   مع الخامات وغيرها القيد لدى مصلحة ضريبة المبيعات.
- ٧- الاشتراك في التأمينات الاجتماعية: على صاحب المشروع أن يقسدم السجل التجارى والبطاقة الضريبية لفتح ملف له لدى مكتب التأمينات الاجتماعية التنابع له المشروع، والذى يتبعه بهد ذلك التأمين علسى العمالة الدائمة لديه أيضا وللأسف الشديد يتهرب عدد كبسير مسن أصحاب المشروعات الصغيرة من التأمين على العاملين لديهم لعسدة أسباب أولها ضرورة تحمل نسبة . ٤% من التسأمين علسى العسامل والذى يتحمل النسبة الباقية ، أما المبب الثاني فبرجع لخشية صاحب العمل من صعوبة التخلص من عذا العامل بسهولة لأنه أصبح خاضعا لقاتون العمل الذى يحميه من صاحب العمل.

وعلى ضوء هذه التصاريح وغيرها يصبح للمشروع الصغير وجبود رسمى قاتونى ويخضع لأشراف ورقابة مندوبى الجهات المعنية ، كما يطالب بتقديم ميزانية أو الآرار ضريبى سنوى للضرائب بعد مسرور أول سنة على المشروع - هذا فى حالة عدم خضبوع المشروع للاعقاء الضريبى لفترة معينة - مع ضرورة امساك الدفاتر الرسمية ومنها:

- دفتر اليومية.
- . دفتر الاستاذ.
- دفتر مخازن صادر ووارد.
  - ميزان المراجعة.
  - دفتر العملاء (أرصدة).

واستخراج المستثمر الصغير لهذه الموافقات والتصاريح يعنى التزامسه بعدد كبير من القوانين كقانون التجارة ، وقانون الضرائب على الدخسل وعلى المبيعات ، وقانون السجل التجارى ، وقانون السجل الصنساعى ، وقانون الاستيراد والتصدير ، وقانون تنظيم المحال الصناعية والتجارية وغيرها والمحال المقلقة للراحة والمضسرة ، بالصحة ، وقانون البيئة.

وتعوق هذه القوانين نمو المشروعات الصغيرة خاصسة إذا حاولت أن تتوسع لأنها ستتحمل العديد من المتطلبات كاعادة الموافقة على امسدار ترخيص الانشاء والتشغيل وما يصاحب ذلك من تكاليف والتي تمستطيع أن تتجنبها بالحفاظ على صغر حجمها أو تفضيل البقاء في الاطار غسير الرسمي. ويعتمد قرار المنشأة بأن نظل صغيرة أو غير رمسمية على الموازنة بين تكاليف الالتزام بالنظم واللواتح من جهة وبين الفوائد التى تعود عليها من هذا الالتزام من جهة أخرى. وإذا علمنا أن 30% فقسط من المنشآت التى توظف من ١: ١٠ عمال تعتبر منشآت تامة الرسمية لادركنا مدى ارتفاع تكلفة الالتزام بمتطلبات البيئة القاتونية والتنظيميسة في مصر ، ومدى ضخامة القطاع غير الرسمي والذي تشير التقديسرات إلى أنه يسهم بحوالي ٣٠٠ من الناتج المحلى الإجمالي ويوفر فسرص عمل لحوالي ٢٠٠ من إجمالي قوة العمل.

## سادساً: در اسة المساعدات المتاحة للمشروعات الصغيرة:

عند التخطيط لتنفيذ فكرة المشروع التى ثبت جدواها لابد مسن البحث عن المساعدات التى تقدم للمشروعات الصغيرة للاستفادة من المناسب منها فى إنشاء وتجهيز المشروع ، ويتطلب تحقيق ذلك جمع معلومسات عن هذه المساعدات وهنا لابد من طرح العديد مسن الأسسئلة حسول المصادر التى يمكن الحصول منها على هذه المعلومات. وكمسا سسبق وأوضعنا أن هناك العديد من المنظمسات ذات الصلسة بالمشسروعات الصغيرة فى مصر والتى نسمع عن بعضها ومنها :

- الصندوق الاجتماعي للتنمية.
- . البنوك كبنك ناصر الاجتماعي وبنك التنمية الصناعية وغيرهما.
  - جمعیات رجال الأعمال .
- ي شركة ضمان مخاطر الانتمان للمشروعات الصغيرة والمتوسطة.
- الجمعيات التي أنشأتها بعض الجامعات لمساعدة المشروعات الصغيرة والعمل العر.

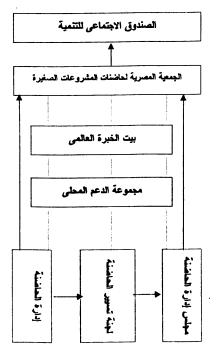
- بعض الجمعيات التابعة للمحليات.
  - الأسر المنتجة.
- مركز تنمية التصميمات الهندسية والفنية.

كما توجد جهات تقدم مساعدات للمشروعات الصغـــيرة ولكنــها غـير معروفة للكثيرين وفيما يلى أهثلة لبعض منها :

# الجمعية المصرية لحاضنات المشروعات الصغيرة:

تقوم الحاضنات على فلسفة بسيطة وهى أن لتحقيق زيادة لنسب نجاح المشروعات الصغيرة فلابد من وضع آليات فعالة لدعم هذه المشروعات والتي يمكن تمثيلها بالمولود الصغير الذي يحتاج لرعاية في بداية حياته حتى يمكنه الاعتماد على نفسه و تعرف الحاضنة بانها منظومة عصل متكاملة توفر كل السبل من مكان مجهز مناسب به كمل الامكانيات المطلوبة لبدء المشروع، وتدار هذه المنظومة عن طريق إدارة محددة متخصصة تقدم جميع أنواع الدعم اللازم " . وترجع أهمية الحاضنات في أنها توفر عناصر لا تقدمها جهات أخرى كالمكان والدعم التكنولوجي الدعم الإدارى والمالي والفني والتسويقي هذا بالإضافة إلى الدور الدني تلعبه كمركز استشاري للخدمات الفنية ودراسات الجدوى وفتح الأسواق ووضع خطط المشاريع . وفي مصر يقوم الصندوق الاجتماعي للتنميسة من خلال الجمعية المصرية لحاضنات المشروعات الصغيرة بتمويل المشروعات المحتضنة ، وكذلك تغطية العجز في إيرادات الحاضنة حتى

تصل لمرحلة الاعتماد على الذات ويوضح الشكل التسالى أسلوب إدارة الماضنة :



أسلوب إدارة العاضنة شكل رقم (٧-٦)

وستنشئ وتدير الجمعية ٣٨ حاضنة وتجمعات ذات وحدات دعم تكنولوجى علمى وصناعى في كافة أنحاء الجمهورية حتى ٢٠٠١، تمم بالفعل تشغيل عدد منها مثل:

حاضنة المشروعات التكنولوجية بالتبين.
حاضنة المشروعات التكنولوجية باسيوط.
حاضنة المشروعات التكنولوجية بجامعة المنصورة.
حاضنة المشروعات التكنولوجية ببنها.
حاضنة أعمال تلا بالمنوفية.
حاضنة أعمال الدويقة المفتوحة

#### جمعية التأمين التعاوني على المشروعات الصغيرة:

وتيسر هذه الجمعية على أصحاب المشروعات الحصول على القسروض الممولة من الصندوق الاجتماعي للتنمية في الحالات التي لا يتوفر فيسها الضمانات المطلوبة للبنوك بالإضافة إلى أي تغطية تأمينية أخسرى والجمعية متخصصة بمزاولة عمليات التأمين على أسس تعاونيسة بما يحقق تكافل أصحاب المشروعات الصغيرة في توفسير الضمانسات مما يشكل ضمانة جماعية تبادلية فيما بينهم . وتصدر الجمعية وثيقة ضمان مستحقات قروض تضمن نسبة من . ٥ : ٧٠% حسب قيمسة القرض وذلك للأعضاء بها مقابل اشتراك وقسسط تأمين ضمان مستحقات القروض.

#### سابعا: معادرالتمويل المتاحة أمام المشروع:

أن الحاجات الانتمانية للمشروعات الصغيرة لا تختلف في طبيعتها عن تلك الخاصة بالمشروعات الكبسيرة حيث يكمسن الاختسلاف الأساسي في حجم أو قيمة الحاجة المالية . فالحاجات الانتمانية لأي مشروع تستخدم في غرضين أساسيين هما :

#### التمويل الرأسمالي :

ويقدم اشراء الآلات والمعدات الرأسمائية والقيام ببعض الانشاءات البسيطة سواء كان هذا التمويل مقدما في بداية حيساة المشسروع الصغير أو كان بمناسبة إجراء عمليات الاحلال والتجديد.

#### التمويل التشغيلي :

ويستهدف تمكين المشروع من الحصول على الخامسات والمسواد الأولية اللازمة لدورة إنتاجية كاملة وما يصاحب ذلك من الوفساء بالتزامات دفع الأجور خلالها وبعا لا يزيد عن ٣ شهور أو لمسدة أطول عندما يحتاج الإنتاج فترة موسمية للتسويق عندنسذ يمسمح بتمويل الأجور لمدد أطول. وبصفة عامة فأنه فسى حالسة تقديسم القروض لتمويل الحصول على الخامات – دون الأجسور – يكسون البعد الزمني للقرض سنة قابلة للتجديد بما لا يزيد عن ٣ سنوات.

وحيث أننا في مجال وضع خطة المشروع المتضمنة لمعظه الجوانب الإستراتيجية فاتنا سنتناول فقط تحديد أهم المصادر التي يمكن أن يلجها إليها صاحب المشروع الصغير لتمويل فكرته التي ثبت جدواهها وتم تحديد الموارد المالية اللازمة لتنفيذها تقريبيا عند القيام بدراسة الجدوى خاصة التمويل الرأسمالي والذي غالبا ما يمثل أكبر عقبة أمهام تتفيد المشروع . أما فيما يتطق بإدارته لهذا المال فسوف نتعرض له عند تناول إدارة الأنشطة الوظيفية بشكل أكثر تفصيلا.

وبصفة عامة تتعدد مصادر تمويل المشروعات الصغيرة والتسى يمكن تصنيفها في مجموعتين هما التمويل الذاتسى ، والتمويسل الخسارجى ، ويعتار صاحب المشروع بين هذه المصادر على ضوء مسدى توافرها حيث أن المشروع الصغير – على عكس المشروع الكبير – قسد يجد صعوبة في جنب الأموال نظراً لغشية البعض من الأفسراد أو الجهات تمويله نتيجة لارتفاع درجة الخطر في الاستثمار فيسه الذين تتوافر المشروع الصغير بدرجة كبيرة غالباً على الأهل والمعارف الذين تتوافر ليهم الثقة في صاحب المشروع . ومن اهم مصادر التمويسل المصادر التلهة :



المشروع القردى أو الشركاء المشروع القردى أو الشركاء المتضامنين لا يوجد حدود لمساهماتهم في المشروع بينما الشريك الموصى أو المساهم في فمساهماتهم محدودة بحصصهم في رأس المال فقط.

- الانتسان المصرفسس : تسهيلات البنوك . - قسروض الجسسهات المتخصصة في التعامل مع المشروعات الصغيرة . - قروض الأهل والمعارف .

- الأرياح المحتجزة .

ومن أكثر الجهات المتخصصة فى تظيم التمويل للمشروعات الصغسيرة المسندوق الاجتماعي للتنمية ، والذي يوفر القروض للراغبيسن لتنفيسة أفكارهم والسؤال الهام فى هذا المجال هو هل يمكنك الحصسول علسى قرض من الصندوق الاجتماعي ، وفيما يلى الاجلية :

#### لابد أن تتوافر في المستقيد الشروط التالية :

- ١- العمر من ٢١ عاما حتى ٥٥ عاما،
- ٧- أن يكون مقيماً بشكل دائم في المحافظة التي سينفذ فيها المشروع.
- ٣- أن يكون حاصلاً على شهادة انهاء الخدمة الصكرية أو الاعقاء منسها
   لمدة ٥ منوات على الآثل .
  - ٤- أن يحصل على شهادة محو الامية لمن لا يحمل مؤهلاً دراسياً .
    - ٥- ألا يكون طالباً في إحدى الكليات أو المعاهد أو المدارس ٠
- ٦- ألا يكون من العاملين في وظيفة حكوميسة أو فسى القطساع العسام أو
   الخاص ، وفي حالة عمله يقدم تعهد بتقديم استقالته .

ان يكون لديه أو لدى أحد شركائه الخبرة المناسبة في مجال المشووع
 أو يتناسب مؤهله مع المشروع، ولابد من تقديم شهادة خسيرة يتسم
 الحصول عليها من مديرية القوى العاملة والتدريب (شهادة مستوى
 المهارة) .

## ثامنا اختيارالموقع المناسبة قامة المشروع:

ترجع أهمية قرار اختيار موقع المشروع الصغير إلى أنه:

- قرار استراتيجي طويل الأجل من الصعب تغييره دون تحمــل خســاتر
   كبيرة.
  - العامل الحاكم بين النجاح والفشل.
  - يحتاج للعديد من الدراسات السابقة للمواقع البديلة .

#### ما هي مراحل اختيار الموقع ؟

تحديد المحافظة التي ينشأ بها المشروع أولاً ،
ثم المدينة ،
ثم الحسى ،
ثم الموقع.

وتختلف عوامل الاختيار في كل مرحلة من هذه العراحل مسين مشسروع لآخر و لاختيار العوقع العحدد للمشروع تتعدد البدائسل المتاحسة أمسام المشروع حيث يوجد ثلاث بدائل للعوقع وهذه البدائل هي :

# رلبدائل المتاءة لووقع العشروم الصفير

بً مزاياها مواجهة عبوب وسط العدينة.	المرير واضعسان توافس المعساحة المزيمة بتكلفة معقولة .	الإدارية والاستثمارية وقد تنشأ أمسي أط إني المدن للمصلد عن مشكلات	للمفسروعات التجاريسة والمكسساتب	مسلتي متعسدة الأفوار تقعيسهن	المراقز التجارية (دافاء المدينة)
↓ تناسب المشسروعات التجارا والخدمية.		• مشكلة المرور	• ارتفاع التكاليف	: 4.00	ويط العلينة
↓ تنلب المشروعات المبناعية وتتوافسر بـها تنلسب المشـروعات التجاريــة مزاياها مواجهة عبوب وسط العدينة. المرافق وتسلى من الضرائب لفترة. والخدمية.	المنطقة المناصة بالمهاسية ١٠٠٠ وغيرها.	الجديدة، برج العرب الجديدة، يدر، العبور.	رمضان، النويارية، الصالحية الجديدة، دمراط	المدن الجديدة : ٦ أكتوبر ،السندات،العاشر من عوريها :	المناطق الصناعية المخططة

	التجاري؟
	والعشروع
	المناعي
_	المشروع
	£.
	Ē
	خطوات
	٤
	5

	• القيمة الإيجارية وشروط التأجير
<ul> <li>يتوقف القرار على اختيار أعلى معدل عائد من بين المواقع البديلة .</li> </ul>	• نمط المواصلات .
مصروفات تتنفيل أول دورة للإنتاج والبيع والتحصيل	ايرادية.
هساب إجمالي التكلفة الاسستثمارية - إجمسالي الأصسول الثابتــة +	• اختيار الموقع الذي يحقق أعلسي قسوة
• (المقام):	إجمالي قيمة الإيجار السنوى
حساب منافى الربح بعد الضرائب- منافى الربح قبل الضرائب- الضرائب	= المرهات السنوية
حساب الضرائب - صافى الربع قبل الضرائب × نسبة الضرائب	• القوة الإيرادية تلجنيه إيجار لكل موقع
حساب صافى الربع قبل الضرائب = الإيرادات - (م. التشفيل +الإهلاك)	• هجم المبيعات المتوقع .
البسط):	- نوع المنتهات (ميسرة، انتقائية، خاصة)
إجمالي التكلفة الاستثمارية	• مراعاة نوعية الأنشطة المحيطة
مسافي الربح بعد الضرائب × ٠٠٠	liaidis
حساب معدل العائد على الاستثمار لكل موقع بديل -	• مراعاة المستوى الاجتماعي والمعشى
المشروع الصناعي	المشروع التجارى
T-0.000 - 0.00	

# تاسماً: اعتيار نظام الإنتاج والقرارات المتعلقة به

يعتبر هذا القرار قرارا إستراتيجيا وهاما للمشروع أيضا لأنه من الصعب الرجوع فيه إذا ثبت خطأه كما أنه يؤثر على قدرات المشروع الصغير على تحديد نظام الإنتاج على تحقيق أهدافه طويلة الأجل، فبناء على تحديد نظام الإنتاج المناسب للمشروع يمكن تحديد مستواه التكنولوجي والتجهيزات اللامية له، وتحديد الطاقة الإنتاجية، والتنظيم الداخلي للتسهيلات الإنتاجية وغيرها من القرارات الهامة. ويتم اختيار نظام الإنتاج على أساس طبيعة العملية الإنتاجية وطبيعة الطلب على منتجات المشروع. وتصنف نظم الإنتاج أساسا إلى نظامين هما:

#### ◄ الإنتاج المستمر:

ويتصف هذا النظام باستمرار العمليات الإنتاجية في نفس تتابعها الفنسى (خط إنتاج). ويناسب هذا النظام المشروعات التي تقدم عدد محدود مسن المنتجات النمطية بكميات كبيرة نسبيا من كل نوع . وتتكامل العمليسات الإنتاجية مع بعضها البعض في هذا النظام بحيست لا يستطيع عسامل بمفرده تقديم منتج متكامل فهو يتخصص في عملية معينة ترتبط ارتبساط وثيق بما يسبقها وما يليها من عمليات. لذلك يحتاج هسذا النظام إلى عمالة ومعدات متخصصة وهو ما يسساعد على استخدام مستويات تكنولوجية مرتفعة نسبيا . ومن أمثلة ذلك خط تجميسع الملابسس أو العوبيليا أو مستحضرات التجميل.

#### > نظام الإنتاج المتقطع:

هذا النظام عكس النظام السابق حيث يصعب تنميط العمليات الإنتاجية نظرا لصعوبة تنميط المنتجات ، حيث يتم إنتاج كميات محدودة من أنواع متعددة من المنتجات . لذلك يحتاج هذا النظام إلى الاعتماد على عمائية ماهرة يمكنها استخدام معدات عامة لتنفيذ العمليات الإنتاجية اللازمية لأكثر من منتج وهو ما يحد من الاعتماد على درجات أليية مرتفعة . ويناسب هذا النظام طبيعة معظم المشروعات الصغيرة التي يتنبذب الطلب على منتجاتها ويصعب تنميطه مثل ورش الموبيليا التيي تنتيج بالطلب ن أو الترزي.

ولاختيار التكنولوجيا المستخدمة فى الإنتاج لابد أولا أن نتعسرف على المقصود بالتكنولوجيا والتى تعرف بأنها " محصلة المعارف والوسسائل التى تستخدم فى تحويل المدخلات إلى مخرجات ضرورية لحياة وراحسة الانسان ".

#### وللتكنولوجيا بعدين هما:

المعرفة الفنية أو أسرار الصناعة الجاتب المادي للتكنولوجيا المعرفة المعارف التطبيقية التي يمكن الآلات والمعدات وكافة

عن طريقها تعويل المدخلات إلى مغرجات" وسائل الإنتاج الأغرى.

ويعتبر البعدان متكاملان ، كما أن أن تطور في إحداهما لابد أن ينعكـــس على الأخر • وتتكرج تكنولوجيا التصنيع بين الأساليب البدائية البمـــيطة التى تعتمد بشكل أساسى على العمالة ، وبين الآلية والتى تعتمــد علــى رأس المال . وبين الأسلوبين تتعدد البدائــل التكنولوجيــة والتــى يتــم الاختيار بينها على ضوء عدة عوامل منها :

- نوعية العمالة المتوافرة ودرجة مهاراتها .
- إمكانيات صاحب المشروع وحجم التمويل اللازم
  - ملبيعة الصناعة •
- تكلفة إنتاج الوحدة من المنتج في ظل كل بديل تكنولوجي٠
  - حجم الطلب وحصة المشروع من السوق.
  - تأثير البديل التكنولوجي على درجة الجودة المطلوبة •
  - درجة المنافسة في المجال الذي يعمل به المشروع٠

ومن القرارات الهامة أيضا بعد تحديد النظام الإنتاجي بالمستوى التناولوجي المناسب والذي سيتم الاعتماد عليه في تحقيق أهداف المشروع ، تحديد الطاقة الإنتاجية لهذا النظام والتي تعرف بأنها "حجم المخرجات التي يمكن الحصول عليها خلال فترات التشغيل العادية أو هي "الحد الاقصى لكمية الإنتاج التي يستطيع أن يحققها المشروع "فهذه الطاقة تحدد حجم المشروع الفعلي وقدرته على تلبية احتياجات العملاء معبرا عنها بكمية الوحدات التي يمكن انتاجها خسلال وحدة الزمن. ويتوقف تخطيط الطاقة الإنتاجية على عدة عوامل هي:

- حجم الطلب المتوقع على منتجات المشروع.
- > إمكانيات التمويل المتوافرة لدى صاحب المشروع.

- > احتمالات التوسع في المستقبل.
- اقتصادیات حجم التشغیل حیث یجب اختیار مستوی الطاقة الإنتاجیــة (حجم المشروع) التی یتحقق عنده تخفیض تکلفة الوحدة الإنتاجیــة إلی اقل حد ممکن.

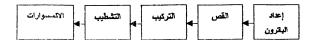
وتضم الطاقة الإنتاجية المبانى والتجهيزات ، المعدات والآلات ، العمالـة الفنية ، المواد (مـواد خـام/أجـزاء/مـواد تشـغيل وصيانـة • • • ) .

وتساعد عملية التنبؤ بدقة باحتياجات المشروع لتصنيسع المنتسع فسى عملية التخطيط. ويوجد عدد من طرق النتبؤ والتقدير ولكل منها عسد من المزايا العيوب ولكنها تشترك جميعا في صعوبة واحدة وهي التنبسؤ بالكمية المناسبة من هذه الاحتياجات، ويعتسبر أول وأهسم مطلب لأى طريقة هو وجود سجلات للاستخدامات الماضية للصنف الموجود بالمخترن هذا في حالة المشروع القائم بالفعل، ولكن ماذا عن المشروع الجديد ؟. وتتراوح طرق التقدير بين التخمين وبين الاستعانة بقريق من الغبراء Delphi Technique أسلوب دلفسي، ويمكس الاعتساد على التفمين المدروس بالنسبة للمشروع الجديد حتى يمكن توفير سيجلات عن الاستخدامات وتجدر الإشارة إلى أنه يجب التخلي عن هذه الطريقة كلما أمكن ذلك .

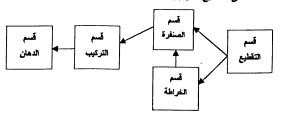
ومن أهم الأساليب الكمية التي يمكن الاعتساد عليها لتحديد الحجسم المناسب للمشروع أسلوب التعادل وتحليل شبكة القسرارات والبرمجسة الخطية والمحاكاة باستخدام الحاسب الآلي.

وبعد تخطيط الطاقة الإنتاجية للمشروع لابد من تخطيط التنظيم الداخليي للتسهيلات الإنتاجية بمعنى إعداد السترتيب الخساص باماكنسها داخسل المساحة المتوافرة - والتي غالبا ما تكون محدودة - وبشكل يحقق انسيابية العمل والحد من معوقات الحركة والمناولة وتعطيــل الإنتـاج. فمهما كاتت بساطة العمليات الإنتاجية وصغسر حجم المشسروع إلا أن تنظيم هذه التسهيلات يعتبر أمر بالغ الأهمية كما أنه ليس أمسرا سهلا يمكن تعديله أو تغيره كل فترة دون تحمل تكلفة مال ووقست ومجهود فوضع المعدات والآلات في مكان معين قد يرتبط بتوصيلات وتجهيزات يصعب تغييرها ، كما أن وضع الآلات في شكل خط إنتاجي منتابع يوضح مدى صعوبة إجراء تعديلات عليها . أيضا تحديد أماكن الأقسام المختلفة الإنتاجية أو الخدمية كالمخازن والأقسام الإدارية يعتبر أمرا من الصعب تغييره بسهولة. لذلك يجب التأثى عند ترتيب المكان ومحاولة استغلاله بأفضل وسيلة ممكنة حيث أن آثار الترتيب الفساطئ لا تظهر إلا بعد الاستخدام لذلك يجب محاولة أخذ معظم العوامل المؤثرة فيه في الحسبان ومحاولة تخيل متطلبات الوضع الفعلى للتشغيل . وتتعدد أشكال التنظيهم الداخلي للتسهيلات الإنتاجية ومنها:

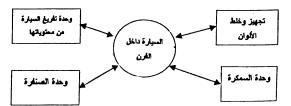
التنظيم على أساس خطوط الإنتاج: تنظيم العمليات الإنتاجيـــة فــى
شكل متتابع مع الاعتماد على معدات المناولة للمساعدة على انسسياب
العمليات في اتجاه واحد كما في خط تصنيع الملابس الافتراضى:



التنظيم على أساس الاقسام الوظيفية: تصنيف التسهيلات في مجموعات متشابهة تقوم كل مجموعة منها بسأداء عمليات معينة وتوضع في قسم خاص بها (قسم القص/قسم الكي٠٠٠) ، ثم يتحدد موقع هذه الاقسام على أساس العلاقات التبادلية بينها بحيث تتجاور الاقسام التي تتبادل منافع أكثر ن غيرها. كما في المثال الافستراضي التالي لتصنيع الموبيليا:



التنظيم على أساس أماكن الإنتاج الثابتة : يتم تحديد موقع شابت للعمليات الإنتاجية وذلك في حالبة ضخامية المنتبج النهائي (سيارة/مركب/عمارة) ، على أن توضع التسهيلات الإنتاجيية في ترتيب معين حول هذا الموقع الثابت. كما فيي المثال الافيتراضى لورشة لدهان السيارات في الفرن :



والآن أصبح من الممكن الاستعانة ببرامج جاهزة على الحاسب الآلسي تقترح التنظيم المناسب للمشروع من خلال محاكاة الوضع الحقيقي .

### عاشرا : شراءً وتأجير الأصول الثابتة مطيا وخارجيا:

بعد أن يتم تحديد متطلبات النظام الإنتساجي ومستواها التكنولوجسي لابد من تحديد الإسستراتيجية التسي سسيتبعها المشسروع فسي توفسير هذه المتطلبات هل سيتم شرائها أم تأجيرها ، وفي أي الحالتين هل سيتم ذلك من الداخل أم من الخارج لأن الاجراءات مختلفة فسي الحسالتين .

ويجب التأتى فى اتخاذ هذه القرارات لأنها قد تكلف صاحب المشروع معظم موارده وهو الأمر الذى يتطلب مزيد من البحسث والتحليسل مسع ضرورة أخذ المستقبل فى الحسبان من حيث مدى توافر خدمات الصياتة والاصلاح وقطع الغيار ، بالإضافة إلى التوسعات المتوقعة للمشروع . والتأجير التمويلي من الأساليب التي زاد الاهتمام بها فى الأونة الأخيرة نظرا لعدم قدرة بعض المستثمرين على شراء بعض الأفكار أو على إحسداث الثمن وهو ما يحد من قدرتهم على تنفيذ بعض الأفكار أو على إحسداث النمو والتوسع. ويعتبر التأجير التمويلي علاقة تعاقدية يقوم بمقتضاها الأصل محل العقد أى المؤجر بمنح المستأجر حق اسستخدام هذا الأصل خلل فترة زمنية معينة مقابل دفع مبالغ معينة على نحو دورى (شهرى/ربع سنوى/نصف سنوى/سنوى) خلال هذه الفترة والتي يطلق عليها اسم الفترة الرئيسية أو الأولية وبحيث يكون مجموع هذه المبالغ عليها اسم الفترة الرئيسية أو الأولية وبحيث يكون مجموع هذه المبالغ أو الأقساط كافيا لاستهلاك الالفاق الرأسمالي لهذا الأصل وكذلك تنطيسة

تكاليف الاقتراض من أحد البنوك ويحقق قدرا من الأرباح وهدذا العقد غير قابل للالغاء عكس عقود التأجير التشغيلي. ويتصف هذا العقد بعدد من السمات لعل في مقدمتها:

- أن اختيار الأصل محل التأجير يتم بمعرفة المسستأجر حيث يتولى مهمة الاتفاق مع المؤجر "واء كان موزع فقط أو موزع ومنتج حول السغر ، وشروط التسليم ، ... الخ. وعادة ما يكون المستأجر مسئولا عن صيانة هذا الأصل وقطع الغيار.
- قد يقوم المشروع المستأجر بالاتفاق مع أحد البنسوك على قيامسه بشراء الأصل من المنتج وتأجيره للمشروع المستأجر فور شسسرائه.
   هنا ينص العقد على ضرورة سداد قيمة الأصل بالكامل للمشسترى أى البنك مع إضافة عائد يتراوح بين ٢: ٢ ١% من الرصيد.
- يقدم المستأجر في كثير من الحالات بوليصة تأمين لضمان سداده قيمة الأصل الإنتاجي للبنك. وعادة ما يعطى المستأجر في مثل هذه الحالة الحق في تجديد العقد بعد انتهاء المدة الأساسية أي مدة العقد على أن يرتبط ذلك بانخفاض ذو قيمة في الأقساط أي الإيجارات الدورية. وبذلك نجد أن:

اجمالى قيمة الأقساط التي يدفعها المشروع مستأجر الأصل الإنتسلجي للهُ المُعلَّمُ المُنتسجي و المُعلَّمُ المُنتسجي على المُنتسجي المُعلَّمُ المُنتسجين المُنتَّمِينَ المُنتَقِينَ عَلْمُ المُنتَّمِينَ المُنتَقِينَ عَلَيْهِمِينَ المُنتَقِينَ عَلَيْهِمِينَ المُنتَقِينَ عَلَيْهِمِينَ المُنتَقِينَ المُنتَقِينَ عَلْمُ المُنتَقِينَ عَلْمُ المُنتَقِينَ المُنتَقِينَ المُنتَّلِينَ المُنتَقِينَ المُنتَقِينَ المُنتَقِينَ المُنتَقِينَ عَلْمُ المُنتَقِينَ المُنتَقِينَ المُنتَّلِينَ المُنتَّلِينِينَ المُنتَقِينَ المُنتَّلِينَا المُنتَّلِينَ المُنتَّلِينِ المُنتَّلِينِ المُنتَّلِينِ المُنتَّلِينِينَ المُنتَّلِينَ المُنتَّلُ المُنتَّلِينِينَ المُنتَّلِينَ المُنتَّلِينِينَ المُنتَّلُ المُنتَّلِينِينِ

Transmission and the second se

وعلى الرغم أننا في بداية القرن الحادى والعشرين إلا أننا لم نعرف خدمات التمويل التأجيري على نطاق يعتد به ولكن توجهد صدور قريبة منه مثل ما يقدمه بنك التنمية والانتمان الصناعي مسن مساعدة للمزارعين في تملك بعض الآلات الزراعية كالجرارات بالتقسيط.

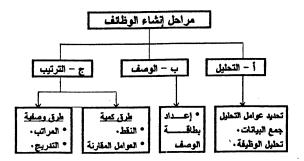
وتوجد شركات للإيجار التمويلي تقوم بتوفير احتياجات المشسروع من السلع الرأسمالية كالآلات والمعدات وأحيانسا المباتى وذلك بأسلوب الايجار القابل للانتهاء بتملك الأصل المؤجر . ويتميز هذا الأسلوب بأنه يخفض التكلفة الاستثمارية للمشروع إلى الحد الملائم لتتفيذه ، ومن ناحية أخرى فأنه يختصر الفترة اللازمة للوصول إلى نقطة التعادل وتحقيق أرباح صافية ، هذا فضلا عما يمنحه هذا الأملوب من مرونة كبيرة لاصحاب المشسروعات في تحديث تكنولوجيا الإنتاج المطبقة لديهم باستبدال الاصل المتقادم بايجسار الأصل ذو التكنولوجيا الأحدث لزيادة جودة الإنتاج وخفض التكاليف وزيادة القيمة المضافة على مستوى المشروع بالإضافة إلى إمكانية تملك الأصل – إذا كان هذا في صالح المشروع – في نهاية مسدة الإيجار مما يجعل ما دفع من ايجار بمثابة أقساط لامتسلاك هذا الأصل. وتم تطبيق هذا الأسلامي للتتمية.

# دادي عشر: إنشاء الوظائف وتحديد فريق العمل (إعداد الميكل التنظيمي):

يعتبر التنظيم أحد الوظائف الإدارية الهامة التى لا يمكن الاستغناء عنها لتحقيق أهداف المنظمة بفاعلية . وتزداد أهمية وظيفة التنظيم كلما زاد تعقد أعمال المشروع وحجم أعماله وعدد العساملين ب... وتتعدد تعريفات التنظيم حسب وجهات النظر المختلفة إليه مثله مثسل أى مصطلح في مجال العلوم الاجتماعية. ومن المهم في بادئ الأمسر أن يُدرك الفرق بين التنظيم بمعنى المنظمة وبين التنظيم عوظيفة إدارية والذى نقصد به " العملية الخاصة بتحديد الواجبات وتنسيق المجهودات بين أقراد المشروع للتأكد من الكفاءة في تحقيق الأهداف ويتم تحديد الواجبات والمهام المطلوب أدائها على ضوء الخطبة الموضوعة لتحقيق أهداف المشروع. وحتى تتم وظيفة التنظيم بنجاح يجب القيام بالخطوات التالية بكل دقة ووضوح:

1- تحديد وتعريف المهام اللازمة للوصول لأهداف المشروع وتجميسع المتشابه أو المتكامل منها في عدد من الوظائف وهسو مسايضي الشاء الوظائف إلى تحديد الوظائف وما يرتبط بها من مسئوليات ، وواجبات ، ومواصفات شساعلها ، وقيمتها النسبية بالنسبة لغيرها من الوظائف ، ولذلسك يجسب أن تتضمن خطة المشروع جدولا للوظائف اللازمة لتحقيق أهدافه على أن يرفق به بطاقات وصسف لكسل وظيفة ، وتحديد واجباتها،

ومسلولياتها ، الانسستراطات السلارم توافرها فيمسن بشسفها ، وتصنيفها، وتقييمها بإحدى الدرجات المترجمسة ماليا ، ويجسب مراعاة إعادة تقييم الوظائف علما تطلب الأمسر ذلك ، والإنشساء الوظائف يجب القيام بثلاث مراحل متتابعة هى التحليسل والوصسف والترتيب ، ويوضح الشكل التالى هذه المراحل والخطسوات التسى تتضمنها :



مراحل إنشاء الوظائف شكل رقم (٧-٧)

وتمثل هذه الوظيفة نقطة الانطلاق فيما بعد لإدارة الأقراد العاملين فسسى المشروع لأنها تساعد في تحقيق العديد من الأهداف ولكن للأسف العديد من المشروعات الصغيرة تهمل هذه الوظيفة إمّا لعدم القدرة على القيسام بها ، أو لعدم إدراك أهميتها. وبالنسبة للمشكلة الأولى فيمكن لمسساعب

المشروع الصغير اكتساب المعرفة الخاصة بأداء هذه الوظيفة من خسال مراجعة بعض المراجع البسيطة أو حضور دورات تدريبية فسسى مجسال إدارة الأقراد. أما بالنسبة لمدى إدراك أهمية هذه الوظيفة فيكفى التعرف على الأهداف التى تساعد في تحقيقها حتى نعرف أهميتها:

- وضع سياسة مستقرة للتعيين .
- وضع أساس سليم للمرتبات والأجور يراعى تناسبها طرديا مع
   واجبات ، ومسئوليات ، وظروف عمل كل وظيفة ،
- ترتيب الوظائف تصاعديا بشكل يتيح الترقى للوظائف بالمستويات
   العليا في المشروع.
  - المعاونة في أداء باقى وظائف الأفراد الاخرى •

وفيما يلى نبذة عن كل مرحلة من المراحل الثلاث :

#### أ - تحليل الوظائف:

يقصد بتحليل الوظيفة " تحديد العوامل المرتبطة بواجبات ومسئوليات كل وظيفة ، وجمع بياتات عنها بما يسهل عملية الوصف" • ويتم تحقيـــق ذلك بإتباع الخطوات التالية : `

#### • تحديد عوامل التحليل:

يقصد بتحديد عوامل التحليل بيان العناصر التي لها أثر في تقدير أهمية وصعوبة الوظيفة • ويتطلب ذلك الوقوف على طبيعة العميل ، وأنواعه (هندسي - قاتوني - إداري) ومكوناته ، ومشاكله ، وظروفي (حرارة-رطوبة-إضاءة) والمستويات الوظيفية الواقعية التي يجب أن يؤدي بها ·

#### جمع البيانات:

جمع بيانات عن العوامل التى تم تحديدها فى الخطوة المسابقة بشك تفصيلى ويمكن الاعتماد فى ذلك على الخبرات المسابقة أو استشارة المعارف من العاملين فى مجال نشاط المشروع أو الجهات المعاونة وللمشروعات الصغيرة. ويمكسن استخدام المقابلات الشخصية أو الاستقصاء لتوفير هذه البيانات.

## تحليل الوظيفة :

يتم تطيل البيانات التى تم جمعها لاستخدامها فى تحديد أهميه ومستوى الوظيفة ، وتتم عملية التحليل بدراسة كل عامل على حددة وتحديد أثره على مستوى صعوبة واجبات الوظيفة ، ثم تحديد أثر هذه العوامل مجتمعة لتحديد المستوى الإجمالي للوظيفة.

#### ب - وصف الوظائف:

بمجرد الانتهاء من عملية تحليل الوظيفة وتحديد متطلباتها ، تبدأ عملية وصفها ، ويعرف وصف الوظيفة بأنه " البيان الذي يعرف الوظيفة ، ويظهر عوامل التقيم الداخلة في تكوينها ، ويسرز مدى صعوبة واجباتها ومسئولياتها ، والحد الادني من مطالب التأميل اللازم لشظها " . ويتضمن هذا البيان بصفة أساسية ما يلي :

- الوصف العام : موقع الوظيفة من البناء التنظيمي ، واختصاصها.
- الواجبات والمسئوليات : المهام التفصيلية التى يؤديـــها العــامل ،
   ومدى صعوبة العمل وتنوجه في ضوء عوامل التقييم الداخلة فــــى
   تكوين الوظيفة .
- الشروط الواجب توافرها فيمن يشغل الوظيفة : وتتضمن أساسا :
  - نوع ومستوى التأهيل العلمى
    - الخبرة النوعية والزمنية •
  - القدرات والمهارات اللزمة للعمل
    - التدريب الذي تتيحه الوحدة •
  - الشروط الأخرى اللازمة لشغل الوظيفة .

#### ج - ترتيب الوظائف:

بعد وصف الوظائف تبدأ مرحلــة ترتبيــها ، والتــى يقصــد بــها "ترتب الوظائف حسب أهميتها النسبية عضها الـــى بعــض مــن موجب التوصيف الموضوع لكل منها" ، ويمكن الاعتماد في ترتب الوظائف على عدة طرق بعضها كمى ، والبعض الآخر غير كمى .

تقسيم أعمال وأنشطة المشروع: بعد إنشاء الوظائف يتسم تكويسن فريق العمل الذى سيتولى القيام بهذه الوظائف، ويتم وضع الأفراد العاملين في مجموعات على أساس الوظائف التي يؤدونها، بحيست

يتم تحديد الأقسام والمستويات الإدارية المختلفة. وتتعدد طرق تقسيم الوظيفي، والتقسيم حسب المنتجلت، والتقسيم حسب المناطق الجغرافية، والتقسيم حسب المناطق الجغرافية، والتقسيم المركب الذي يجمع بين طريقتين أو أكثر مما سبق.

٣- تحديد نطاق الأشراف: بمعنى تحديد عدد المرؤوسين الذين يشوف عليهم الغرد. وفى العديد من المشروعات الصغيرة يعتاد صاحبها أن يكون هو الرئيس الأوحد فهو يشرف على كل شئ وعلى جميع العاملين وبذلك يتسع نطاق اشرافه ليشمل المشروع كله ويظل يشتكي وأحياتا يفقد فرص عديدة لأنه لم يتمكن من التفرغ لها بجانب مسئولية اشرافه على الجميع . والفطأ في الحقيقة يكمن في شخصية هذا المالك والذي لا يؤمن بأن الاسان مهما عمل ومهما ركز فأن هناك حدود ذهنية وجممانية وزمنية تحد من قدراته على الرقابة والأشراف . يضاف إلى ذلك أن هذه النوعية من المسلك لا تشق في أي أحد وهذا الوضع لا يمكن الاستمرار عليه خاصة إذا أراد المشروع أن يتوسع.

3- تلويض السلطة كلما تطلب الأمر ذلك لأن رجل الأعمال غير الكفاء هو الذي يحتفظ بكل السلطات في يديه مما يعــوق العمـل نتيجــة ضرورة الرجوع إليــه فــي كــل صفــيرة وكبــيرة ، ولا يعطــي المرؤوسين أي ثقة في أنفسهم . ومن الممكن أن يفوض صـــاحب المشروع سلطة التفاذ القرارات المتطقة بالأشطة التنفيذية للفــير

بينما يحتفظ لنفسه باتخاذ القرارات الإسستراتيجية والتخطيطية. وحتى يكون صاحب المشروع ناجحا فى عملية التفويض فعليه أخذ العوامل التالية فى الاعتبار:

ضرورة التفويض	لاما كبر ◄	- حجم المشروع
ضرورة التفويض		- تكلفة القرار - المعالمة القرار
ضرورة التفويض	كلما اشتنت	- المنافسة
ضرورة التفويض	كلما زانت	- الثقة في المرؤو،
ضرورة التقويض	ن في الاستقلال علما زالت	
قل التقويض	صاحب المشروع عمانشطت	
فل التفويض		- طبيعة العمل

وضع الهيكل التنظيمى ، فبعد أن تتضح ملامح مسئولية وسلطة واختصاص كل فرد فى المشروع وعلاقته بسالآخرين ، لابد مسن ترجمة ذلك فى شكل خريطة تنظيمية نستطيع من خلال النظر إليسها التعرف على وضع كل فرد وكل قسم داخسل المشسروع الصفير. وتتدرج هذه الخريطة من البساطة الشديدة (أفقية) ، إلسى التعقيد النسبي (رأسية) حسب حجم المشروع ومدى إيمان صاحبه بتطبيق الأساليب الصحيحة للتنظيم من حيث تقويضه للملطة إذا شعر بعدم قدرته على القيام بجميع المهام بنفسه ، والأشسراف على جميسع الأعمال بنفسه ، د الخ.

#### تذكرأن

أولاً : وضع خطة العثروع : تعرف خطة العثروع بأنها " وثيقة مكتوية يعدهـــا صلحب أو شركاء العثروع والتى تصف أهداف وأغراض العثروع مـــع الخطوات اللزمة لتعقيق هذه الأهداف " .

ثانياً : تحديد هدف ورسالة المشروع : الهدف هو " الغايسة ، أو النتيجة ، أو القيمة التي يسعى المشروع إلى الوصول إليها مستغلا في ذلسك المسوارد المادية والبشرية المتاحة أفضل امستغلال ممكن " . وتختلف الأهميسة النسبية لهذه الأهداف من مشروع لآخر . وعلى ضوء هسدف المشروع تتضح معالم رسالته والتي يطلق عليها المهمسة أو الغرض الأسامسي للمشروع . وتضم رسالة المشروع عناصر منسها العملاء / المنتبات المستقبلية (البقاء ، النمو ، الربحية).

ثالثاً : اختيار الأسلوب المناسب لإنشاء المشروع الصغير : تتعد أساليب انشساء المشروع الصغير حيث يمكن شراء مشسروع قسائم بسالفعل ، أو انشساء مشروع جديد ، أو الحصول على حق امتياز ولكل أسلوب مزايا وعيسوب يجب تقييمها قبل اختيار الأسلوب المناسب .

رابعاً : اختيار الشكل القانونى العناسب. : يتوقف الشكل القانونى علسى طبيعسة وحجم المشروع حيث تتحد الأشكال القانونية فيوجد المشسسروع الفسردى وشركات الأشخاص وشركات الأموال.

خامساً : استخراج التصاريح والعلاقات مع الجهات المعنية : على ضسوء هذه التصاريح يصبح للمشروع الصغير وجود رسمي قاتوني ويخضع لأشراف ورقابة مندوبي الجهات المعنية ومن المستندات العامة التي يجب استيفاتها لتأسيس أي مشروع عقد مشاركة/ البطاقسة الضريبية/القيد بالغرفة التجارية/رخصة مزاولة المهنة/القيد بالسجل التجاري/التسجيل في ضريبة المبيعات/الاشتراك في التأمينات الاجتماعية.

- مادساً : دراسة المساعدات المتاحة للمشروعات الصغيرة : للاستفادة مسن المناسب منها في إنشاء وتجهيز المشروع ، ويتطلب تحقيق ذلسك جمع مطومات عن هذه المساعدات والتي تقدمها العديد من الجسهات كالبنوك والصندوق الاجتماعي للتنمية وغيرها.
- سابعاً : مصادر التمويل المتاحة أمام المشروع: من أهم مصادر التمويل التمويل التمويل الذاتي (رأس المال)/التمويل الخارجي (الانتمان).
- ثامناً: اختيار الموقع المناسب لإقامة المشروع: يعتبر قرار استراتيجي طويسل الأجل من الصعب تغييره دون تحمل خمائر كبيرة وتتعدد البدائل المتاحسة أمام المشروع حيث يوجد ثلاث بدائل للموقسع إمسا المنساطق الصناعيسة المخططة أو وسط المدينة أو المراكز التجارية (داخل المدينة).
- تاسعاً : اختيار نظام الإنتاج والقرارات المتطقة به : يعتبر هسذا القسرار قسرارا إستراتيجيا وهاما للمشروع لأنه من الصعب الرجوع فيه إذا ثبت خطأه كما أنه بناء على تحديد نظام الإنتاج المناسب يمكن تحديد مستواه التكنولوجي والتجهيزات اللازمة له ، وتحديد الطاقة الإنتاجيسة ، والتنظيسم الداخلسي للتسهيلات الإنتاجية وغيرها من القرارات الهامة .
- عاشرا: شراء أو تأجير الأصول الثابتة محلياً وخارجيسا: لابعد مسن تحديد الإستراتيجية التي سيتبعها المشروع في توفير هذه المتطلبات هسل مسيتم شراتها أم تأجيرها، وفي أي الحالين هل سيتم ذلك من الداخسل أم مسن الخارج لأن الاجراءات مختلفة في الحالتين.
- حادى عشر: إنشاء الوظائف وتحديد فريق العمل (إعداد الهبكل التنظيمى):
  تهدف عملية إنشاء الوظائف إلى تحديد الوظيفة وما يرتبط بها من
  مسئوليات،وواجيات،ومواصفات شاغلها، وقيمتها النسبية بالنسبة لغيرها
  من الوظائف وبعد إنشاء الوظائف يتم تكوين فريق العمل الدذى مسبتولى
  القيام بهذه الوظائف ويتم تحديد نطاق الأشراف لأعضائه وتفويض السلطة
  بينهم ثم ترجمة كل ذلك في شكل الهبكل التنظيمي .

#### تطبيقات

# • المصطلحات والمقاهيم:

- خطة المشروع. - الهدف. - رسالة المشروع.

- بطاقة الهوية. - حاضنة المشروعات الصغيرة.

- مشروع حتى الامتياز. - التمويل الرأسمالي.

- التمويل التشغيلي. - الطاقة الإنتاجية: - التكنولوجيا.

- التأجير التعويلي. - تعطيل ألوظائف. - وصف الوظائف،

# · الميوال الأول:

المملاوب تحديد مدى صحة أو خطأ العبارة مع التعليــــل فـــى الحـــالتين وتصحيح الخطأ إذا وجد .

# ١- خطة المشروع تعتبر شئ كمالى لا يحقق أى أهداف للمشروع.

ودع مسبر على معالى و يحلق أي المداف للمشروع.		
التعليق	العلامة	٩
لأن خطة العشروع تختع أهداف أسلسية هي :	خطأ	1
- المساعدة على القاء الضوء على الفكرة ويلورتها بشكل يمكن من		
تحديد الهدف النهائي للمشروع واكتشاف مدى قابليته للتطبيسي ،		
كما أنها تمثل علامة الذار الن من خلالها يمكن أيساس معستوى		
الأفاء القطى ومقارنته بما كان مخطط له.		
- أنها السبيل الوحيد لتوقير الموارد المالية اللازمة لتنفيذ الفكرة من		
خلال تقديمها للجهات المساعدة أو للشركاء بما يعكس لهم جديتك.		
- تستخدم كخطة لتشغيل وتوجيه عمليات المشروع لأنها تحدد مسا	-	
يجب عمله وكيف ومتى سيتم القيام به ومن سيقوم به وتكلفته.	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ل_

- ٢- لا يوجد خصائص محددة للخطة الجيدة.
- ٣- تختلف نوعية الأهداف باختلاف حجم المشروع.
- ٢- تتعدد العوامل المؤثرة على اختيار البديل التكنولوجي المناسب للمشروع؟
  - توجد أهمية لوضع أهداف محددة للمشروع الصغير.
  - ٦- معظم المشروعات الصغير تضع أهداف محددة ودقيقة.
- ٧- معظم المشروعات الصفيرة تعمل بدون وضع رسالة واضحة
   لها.
- ۸- تتعدد العوامل المؤثرة على تتويض صاحب المشروع الصغير لسلطاته.
- ٩- لا يقيد المستثمر الصغير أن يتعرف على أسباب بيع المشروع
   الذي يرغب في شرائه.
- ۱۰ انشاء مشروع صغیر جدید لیس له مزایسا مقارنة بشسراء مشروع قاتم.
- ١١ تنعكس خصائص الأشكال القانونية على قرار صاحب المشروع في اختيار الشكل المناسب.
- ١٢- تتعدد العوامل المؤثرة على تخطيط الطاقة الإنتاجية للمشروع؟

## . الموال الثاني:

#### قارن أو/ فرق بين كل مما يلى :

- التمويل التشغيلي ، والتمويل الرأسمالي.
  - التمويل الذاتي ، والتمويل الخارجي.
- عوامل اختيار موقع المشروع الصناعي ، والمشروع التجاري.
  - البدائل المتاحة لاختيار موقع المشروع.
    - نظم الإنتاج المختلفة.
  - أشكال التنظيم الداخلي للتسهيلات الإنتاجية.
    - مزايا ، وعيوب شراء مشروع قاتم.
  - حقوق مانح الامتياز ، والحاصل على الامتياز.
    - الأساليب المغتلفة لإنشاء مشروع صغير.
- خصائص الأشكال القانونية المختلفة التي يمكسن أن يأخذها المشروع

#### · المنوال الثالث:

أجب عن الأسئلة التالية بشكل تفصيلي :

- ما هي المكونات الأساسية لخطة أي مشروع؟
- ما هي العوامل المؤثرة في اختيار أهداف المشروع؟
- تكلم عن خطوات تقييم وشراء مشروع صغير قالم؟
  - ما هو مفهوم رسالة المشروع؟

- ما هي أهم خطوات إنشاء وتجهيز مشروع صغير؟
- ما هي أهم المستندات التي يجب أن يحصـــل عليــها المشيروع الصفير؟
  - كيف يتم إعداد الهيكل التنظيمي للمشروع؟

## تدریب عملی:

على ضوء دراسة المكونات المختلفة لخطة المشروع، حاول إعداد خطة مشروع تفصيلية للمشروع الذى سبق وأعددت له دراسة جدوى فى الفصل السابق. أو وصف خطة أحد مشروعات معارفك من خلال مقابلته وجمع معلومات منه.

## إجابات السؤال الأول:

V -0 V -1 V -7 X -1 X-1, X -4 V -7 X -1 V -17 V -11



# الفصل الثامن كيفية التغلب على بعض المعوقات التى تواجه المشروعات الصغيرة

### \*مقدمة :

يسعى هذا الباب إلى مساعدة القارئ في التعرف على الاجابة على أهمم التساؤلات التي تدور حول المشروعات الصغيرة والتي يمكن اعتبارهما كدليل يمكن أن يسترشد به الراغب في إنشاء مشمروع صغير حيث يتناول معظم القضايا المتعلقة بإدارة هذا الحجم من المشروعات والتسي قد يكون لها تأثيراً على نجاحه أو فضله . وهذا الجزء لا يعتبر تكرارا لما سبق حيث أن به إضافات جديدة بالإضافة إلى أن تجميعه بهذا الشكل المختصر وفي شكل أسئلة وأجوبة قد يكون أكثر تركيزا لمن يرغب فسى الرجوع بسهولة إلى قضية معينة فقط:

س ١ ما هو المحدد الأول لنجاح المنظم؟

المحدد الأول لنجاح المنظم لا يكمن في الموظفين أو مكان العمل أو النشاط المحدد الأول لنجاح المنظم لا يكمن في الموظفين أو المائم بل يتركز في شخصيتك أنت ( Entrepreneur) وفي القرارات التسي

ا اعتمد هذا البزء على العرجع التالى أساساً :

Jim schell , "Small Business Answer Book , Solution to the 101 Most Common amall Business Proplems" , (NY : John Willy & Sons, Inc. , 1996).

تتخذها . وبالطبع فإن غريق العمل يعتبر عامل مهم للنجاح ، كما أن النشسط المملام واختيل العوقع المناسب للمشروع ، ولكن يظل صلحب المشروع هـو مصدر كل قرار جيد يتخذ ، وأيضاً هو مصدر كل قرار خاطئ ، ويجب مراعاة أن لكل نشاط له دورات رواج وركود ويعانى مسسن المنافسة الحسادة مسن المنافسة.

ولكنك أنت وحدك قد تكون السبب فى إحبـــاء أو انــهيئر المشــروع وكــل القرارات الصائبة والخلطئة وحتى القرارات الحيادية كلها تصب عند مكتبك .

## س٢ ما هي أفضل الألوات المعرفية للمشروع؟

تعتبر التجربة هي أفضل الأثوات المعرفية التي تعود بالنفع على المنظمـــة ، ومعظم الخبرات التي تمر بالمشروع الجديد تمثل شكل جديد أو إضافة لخسرة مسابقة حدثت في الماضى ، ولا يوجد صاحب مشروع صغير لم يواجه نقصـــاً في رأس المال أو مواجهة مع موظف يعتقد أنه لا يمستحق الطرد ضمن عــدد من الأثرمات التي تمر بأي مشروع صغير .

وبعض أصحاب المشروعات لا يفضلون الاستماع للآخرين ويعتقدون أتهم يملكون إجابات لكل المشلكل المطروحة ، وبعضهم بعتبر نفسه ممستقلاً لا يجب عليه طلب المساعدة .

وهناك بعض الخيارات التي يمكن اللجوء إليها للمساعدة في حسل المشاكل

- البحث عن شريك . إيجاد مرشد. الاستعانة بمستشار
  - الاتصال بمديرى الشركات الأخرى .
- تعين مجلس إدارة أو مجلس استشارى يضم أعضاء من خارج المشسروع
  - الانضمام للاتحادات التجارية والمشروعات الصغيرة .

- المشاركة في المجلات المتخصصة في المشروعات الصغيرة.
  - طلب المساعدة عن طريق الإنترنت.
  - الاستفادة من المميزات التي توفرها الحكومات .

#### س٣ ما هو السبب الأول لفشل المشروع الصغير ؟

يعتبر نقص رأس المال ، والتقصير في الاستعانة بالتقتيات الحديثة ، واختيار النشاط الخاطئ ، والمكان غير اللاق من علامات الفشسل ، ولكن المسبب الرئيمى لفشل المشروع الصغير هو الشخص الذي يتخذ القسرارات والدذي تبدد دائماً منعزل في مكتبه محاصر بالمشاكل العديدة التي يستطيع مواجهتها أو حلها. ونتيجة لطبيعة البشر الاستقلالية فإتنا لا نجد ضرورة للبحث عسن خبرة تساعدنا في التغلب على هذه المشاكل ويفضل المديسر أن يمسير في الدياة دون نساصح أو مجلس إدارة أو حتس تعلسم الحقائق المتعلقة المشروعات الصغيرة من شخص أخر ومن هنا تكون بداية الفشل .

### س؛ ما هي أهم العناصر المطلوبة لبدء مشروع صغير ؟

### ١- الاهتمام بالتفاصيل:

يعتقد الخيراء أن أهم عنصر لتحقيق نعو المشروع وتطويره بعد مرحلــة البداية هو الاعتمام بالتفاصيل حتى لا يتعرض المشروع الجديد للعديد من المشاكل في مراحله الأولى مثل:

- التفاصيل دائماً تضيف لرصيد المشروع وعندما نكف عن الاهتمام بـــها
   يبدأ المشروع في مواجهة العقبات ثم الدخول إلى مرحلة عنى الزجلجــة
   وقد يفشل في تحقيق النتائج المرجوة من تأسيسه .
- عندما يهمل المدير التفاصيل فإن الموظفون يتبعون خطواته في إهمال
   التفاصيل مما يمناهم في دفع الأمور إلى الأموأ .

ولَّدُ لا تَبُدُو التَّفَاصِيلُ جَذَابِةً ولكنها مهمة وتتنوع قسى أحجاسها وأنسسكالها وتتراوح من الاهتمام بالرد على مكالمات الموردين وإتمام علود الموظفيسسن وحتى ملء بطالات الضمان على أجهزة الكمبيوتر الجديدة .

#### ٧- تنمية ببئة ثقافية صحية :

المدير ليس دوره بناء المشروع فقط واكنه يساهم في تطوير نقافة موظفيه بأسلوب غير مباشر ، فإذا جاء لعله متأخراً فإن الجميع يعتقد أتسه فسي استطاعته الحضور متأخراً بعض الوقت . وإذا تعود على الحصسول على راحة لبعض الوقت لشرب القهوة فإن الموظفين سوف يعتبرونه تقليداً متاحلًا لهم . ويبدأ المدير في بناء ثقافة المؤسسة في أول يوم عمل له ، ولذا يجب عليه وضع معايير معددة تجاه بعض الأمور الهامة مثل الجسودة والخدمة الامتمام بالعملاء حتى تصبح هذه التوجيهات جزء مهم من الثقافة اليوميسة للموظفين.

## ٣- تغطيط المشروع :

وضع خطة للمشروع بجعل العديد في حلقة استحاد وتخطيط دائم حتى تعسير الأمور بشكل إيجابي ووضع خطط إستراتيجية للمشروع دائماً تؤتى ثمارهسسا حتى قبل افتتاحه.

### ٤- وجود تمويل أو التمان ملام :

معظم المشروعات الصغيرة لا تقصص الأموال الكافية للمشروع من البنسوك أو المساهمين أو حتى الأقارب وذلك نتيجة لوجود قصور فـــى التغطيــط أو بسبب التوقعات الغاطلة .

## تنمية روح الفريق:

إدارة المشروع الصغيرة لا تعنى التعلمل مع العملاء أو تطوير منتجات جديدة أو تخطيط إستراتيجيات جديدة فقط ، ولكنها تشمل قسدر كبسير مسن التنظيشم والتتريب وتتمية اتجاه عمل الفريق للمساهمة في نجاح المشروع رغم كونسها مهمة مملة وليست سهلة ولكنها تساعد العدير على إدارة الأمور بشكل أفضل.

#### سه لماذا أحتاج لوضع خطة عمل؟

قد يبدو للوهلة الأولى عدم وجود حلجة إلى وضع خطة للمشروع إذا :

- كنت تملك مالاً وفيراً ولا تلقى بالاً لأى أزمة مثلية قد توليه المشسروع
   مستقبلاً.
- إذا كنت تعرف عدفك جيداً لو يكون لديك ألخاراً جيدة للمشروع .
   ولكن مع عدم وجود هذه العوامل فإن وضع غطة للمشروع يكون شئ حيسوى الألها تعتبر :

أداة للمبيعات : حيث تُعتبر أسلوب التقديم الرسمى للسلع والخدمات ، كسا أن البنوك والمستثمرين يحكمون بصفة أسلسية كل الدرات الشركة والرصها فسسى النجاح من خلال خطتها الموضوعة ، والعثير للدهشة أن الإستراتيجيات التسي تعتوى عليها الخطة لا تثير اهتمام المستثمرين بشكل كبير حيث أن الأحسدات التي يمر بها المشروع قد تحدث تغيير في هذه الإستراتيجيات ، والأهسم هسو قدرة صاحب المشروع على التعلمل مع هذه المتغيرات .

## س ٢ ما هي أهم العناصر المطاوية اوضع خطة للمشروع ؟

#### ١- الشركة :

أ - الإدارة: تتضمن السيرة الذاتية للمدير وكبار موظفيه مع التركيل علسى
 الإدبارات أكثر من التغريخ الوظيفى ، وفلسفة الإدارة التي توضح كيفيسة
 إدارة قريق الصل .

ويعطى المستثمرون والدائنون أولوية للجودة والخبرة التي يتمتسع بسها المدير وأديقه .

ب- المهمة .

ج- تجنيد (تطويع) : شرح كيفية ووقت المصول على موظفين .

د- التدريب: القيام بشرح البرنامج التدريبي للفريق الموجود والموظفون
 الحدد .

هـ المنظمة : تحديد نوع المنظمة ( شركة - ملكية منفردة .. الخ ).

و- الموقع : وصف لجميع المكاتب والمنشآت والمخازن وغيرهم .

#### ٧- الخدمة أو المنتج:

تحديد الخدمة أو المنتج والمكلسب التى تعود على المشروع من أى منسهما ، كيف تتم عملية التصنيع والإنتاج والشراء ، ما هو حجم التكلفة ومسا سسعر البيع المقترح بالإضافة إلى كل المطومات عن الضمان والخدمة المتطورة . مع وجود تفاصيل تتعلق بهراءات الاختراع والعلامسات التجاريسة وحقوق الملكية الفكرية (حقوق النسخ) .

#### ٣- المبوق :

أ- الصناعة : مطومـــات عـن حجــم المــوق وتوقعـات النمـو وقـوة التنافس داخل السوق وحجم الأرباح التي تحققها كبرى شركات القطاع .

ب- العملاء ( المستهلكون ) : تحديد الشركات التى تستهدفها كعملاء ، مساهى الخدمات والمنتجات المشابهة التى يقومون بشرائها حالياً . معرفة أى الشركات التى يستطيع منتجك أو خدمتك أن تناسب إحتياجاتها .

 منافسة : وضع قائمة بالشركات المنافسة ، حجم نصيبهم داخل السسوق ونقاط القوة والضعف في هذه الشركات.

## ٤- التوزيع:

تحديد ميلمسات البيع وأساليب البيع هل تتم عن طريق البريد ، الكتالوجات أو البيع من المصنع مع معرفة أسباب وكيفية البيع ، تنظيم عمليات التمسسويق والإعلان والغطط الترويجية في هذا المجال .

وتؤثر عملية التوزيع ( المبيعات والتسويق ) فى الأهمية بعد فعالبـــة وقــوة غريق العمل عند تحديد أسباب النجاح ، كما أنه سبب مهم لجنب المستثمرين و الدائنين للتعامل مع المؤسسة .

#### ٥- المخاطر والمكاسب :

من المخاطر التى تواجه أى مشروع جديد هى انتماش الأمسسواق والمنافسسة العادة ومعدلات الفائدة وسياسات العكومة والتقنيات العديثة، بينمسسا تتضمسن الامتيازات التوسع والطرح العام للأسهم وإعادة الامنتاماز فى الأرباح وغيرها.

#### ٦- التفاصيل:

نكرنا من قبل أهمية التفاصيل ، وتتضمن أيضاً شركات المحاسبة والقسانون التي يتم التعامل معها تحديد قواحد الإيجار التراخيص أو الاتفاقيات المطلوبـــة وغيرها .

### س٧ كيف يمكن التغلب على جميع العوامل المحيطة بالمشروع ؟

المدير الناجح يستطيع التعامل مع بعض العوامل المحيطة بالمشروع والتي قد تؤثر سلباً وهذه العوامل هي : ،

ا- المشروعات الكبيرة: يمكن التغلب عليها حيث أننا أمسرع فسى التحسرك ونقدم نوع من الخدمات الشخصية لا تستطيع هذه المشروعات أن تقدمها، كما أن المشروع الصغير يكون عادة أقرب للمستهلك، ولا يجب النظر لسها على أنها شركات منافسة حيث أنها تقوم بشراء منتجاتنا كما أنسها جسزء مكمل من النظام الرأسمالي للمشروع الصغير.

- ٧- الحكومة : قد تصبح العلاقة بين الحكومة والمشروع مزعجة إذا لم نعستعد لها جيداً . ويجب على المشروع الصغير التعامل بحكمة مع الحكومة بسدلاً من إهدار الوقت في الشكاوى ، وإن يتذكر أن الشركات المنافسة عليها الاتفاق مع الحكومة أيضاً . والمشروع الناجح يستطيع أن يجذب الحكومة لصالحة .
- ٣- البحث عن تمويل: المشروع الصغير الذي ينجح في وضع خطـــة عمــل
   ناجحة وطموحة يستطيع اجتذاب جهات التمويل بسهولة.
- ٤- معدلات الفائدة (أسعل الفائدة): ارتفاع أسعل الفائدة يسبب الإضرار
   للمشروع الصغير . ولذلك يجب على المؤسسة أن تملك السيطرة على المؤون .
  - ٥- المنافسة الأجنبية .

### س٨ كيف يتم اختيار البنك المناسب للتمويل ؟

- ۱- تعتبر البنوك من أهم مصادر التمويل وأكثر هـا أماتـاً وحمايـة لأمـوال العملاء، ولذلك يجب على المشروع الصغير أن يتعامل مع البنوك بـــدون حساسية أو كراهية حيث أنها تؤدى واجبها مثلما تــود أنــت واجبـك، وحاول أن تجعل عملهم معك أكثر سهولة.
- ٢- أختار دائماً البنوك المتخصصة في تمويل المشروعات الصغيرة عن طريق إعلانات الصحف أو بمدؤال الغرفة التجاريسة أو أصحاب المشروعات الأخرى.
- ٣- لا تنتظر حتى اللحظة الأخيرة لتطلب مساعدة البنوك حيست أنسها تقوم
   بدراسة مستفيضة ولا تتخذ قرارات سريعة للموافقة على منح القروض .
- إعداد الوثائق اللازمة قبل الذهاب لمقابلة ممنولى البنك مثل تقريسر
   يحدد الضرائب التجارية أو الشخصية لمدة ٣ منوات ، وخطة المشسروع

- و التقرير بالوضع المالى الشخصى (صافى الثروة أو صافى القيمة). مسع الاهتمام بالمظهر العام الذي يؤثر على المسلولين في البنك .
  - ٥- كن صريحاً بشأن المخاطر التي قد يتعرض لها مشروعك الصغير.
- أطلب دائماً التمويل الكاف بالنسبة لك بالإضافة إلى ١٠% تحسباً لأى
   احتمالات ، وذلك حتى لا تضطر لطلب قرض آخر بعد فترة قصيرة .
  - ٧- توطيد العلاقات مع مسئولي البنوك وتنميتها من وقت لآخر .
- ٨- يجب معرفة كل ما يتعلق بالقرض مثل: خيارات المسداد الرمسوم ميامنات تعديل سعر الفائدة فسترة إغلاق القرض الضمائلات الشخصية المطلوبة.

## س٩ ما سعر الفائدة المتوقع تسديده عند اقتراض الأموال ؟

يتم تسديد معدل الفائدة بنسبة منوية فوق الأساس " الأساس هو السعر السي تقرضه أكبر بنوك البلاد على أكبر الصلاء "، وسعر الأساس نفسسه قسد يتعرض للتغير فقد يتراجع إلى أقل من ١٠% أو يقفز إلى ما بيسن ١٣ إلسي يتعرض للتغير فقد يتراجع إلى أقل من ١٠% أو يقفز إلى ما بيسن ١٣ إلسي على القرض لرتفع سعر الفائدة وكلما كان القرض أمناً اقسترب مسن نقطسة الأساس. وهنك بعض العوامل التي تحدد حجم المخاطر التي قد يتعرض لسها القرض مثل مدى كفاءة خطة العمل وحجم الموازنة العاسسة وخسرة فريسق الإدارة ومدى متانة الضمائات المقدمة للقرض. ويجب على صساحب العسل إقلاع مصطحب العسل

س ١٠ ما أهمية معرفة كل ما يتطق بالميزانية وحسف الأرباح والخسسائر والتقديرات المستقبلية للتدفق النقدى؟

اللاعب المحترف بجب عليه معرفة أصول اللعبة حتى يستطيع إحراز الأهداف والفوز فيها ، وكذلك صلحب المشروع الصغير حتسى ينجم بجسب عليسه

الإحاطة بكل ما يتطلق بمشروعه حتى ينجح وقيادته إلى بر الأمان ، وأهم الاثنياء التي يجب عليه فهمها بدقة :

۱- الميزاتية (Balance Sheet): وتحدد الظروف المالية للشركة ويتسم مراجعتها شهرياً وكل ثلاثة أشهر (ربع سنوياً) وسنوياً وبمقارنة حجم الموازنة الحالية بالفترة المسابقة يتم تحديد أداء الشركة مسواء إلى الأفضل أو الأسوأ. وتتكون الميزاتية من جساتبى الأصول والخصوم ويجب أن يكون الجاتبان متساويين. وتتضمن الأصول أصول جاريسة (يمكن تحويلها إلى نقد) وأصول ثابتـة أو طويلـة المـدى (عقـارات مصاتع أجهزة، أثلث وخلافه).

أما الخصوم فتشمل رأس المسسال والدبسون ولمسى جاريسة (الدبسون والالتزامات المستحقة خلال علم) وديون طويلة الأجل (تستحق بعد أكثر من علم).

٧- حسلب الأرباح والخسائر \* Profit and loss statement \* ويعسرف أيضا بقائمة الذخل \*Income statement \* :

ويتضمن العائدات من البيع وتكاليف السلع المباعـــة ، وكــل الأمــور المتعلقة بالإنفاق خلال فترة محددة ، ويقـــدر الدخــل الصــافى " Net " بخصم النفقات وتكاليف السلع المباعة من العائدات .

وبمعرفة حجم العائد / البيع والعائد على الاستئماز يمكن معرفة موقسف الشركة من الربح والفصلوة ، كما يستطيع أى شخص مطلع على هـــذه التقارير معرفة كفاءة الشركة فى تدويل عائد البيعات إلى أرباح .

٣- التوقعات المستقبلية للتدفق النقدى " Cash flow projections "
 إذا كان تحقيق الربح شئ جيد فوجود ميبولة نقدية يعتبر ضــرورة لأى شركة .

وتستطيع أى شركة الاستمرار لبعض الوقت رغم عدم تحقيقها للأربساح ولكن من المستحيل أن تستطيع البقاء في السوق دون أن يكون لدبسها أى قدر من السيولة أو التدفق النقدى لأن المال هوة أساس أى تشسيط تجارى أو مشروع .

وهذه التوقعات تختص بتقدير حجم النقد الداخل للمشروع فى الممستقبل متضعناً بيع أصول ثابتة أو الأموال الناتجة من المبيعات والامستثمارات الجديدة ، ثم يخصم منها الضرائب ونفقات التشعيل وكسل الالتزامسات المائية الأخرى ، مما ينتج عنه معرفة الأموال التى سوف تكون متلحسة للمشروع خلال فترة محددة مقبلة ويجب أن تكسون الأمسوال الداخلسة للمشروع أكبر من الأموال الخارجة منه حتى يستطيع البقاء وينجو مسن الإهلاس أو الاهيلر.

س ١١ كيف أوفر الوقت الكافي لإدارة العاملين رغم تعد مهامي بها ؟
 هناك نظريتان تغطيان كل الأنشطة التي تحدث في المشروع الصغير :

١- أن فريق العمل لا يستطيع أن يكون انعكاسا لجودة أفراده .

هذه النظرية تعنى أن كل ما يحدث فى المشروع الصغير هو وظيفة أفسرائده ، فإذا واجه المشروع مشلكل فى الكمبيوتر فإنه فى الحقيقة يكون هناك مشلكل فى الأفراد القائمين بالعمل ، ولكن مشكلة الكمبيوتر تعتبر إمارة فقط حيث أن أى مشلكل تنشأ فيه تكون ناتجة عن أخطاء مسن الأفسراد فسى الاختيسار أو التركيب أو اختيار البرنامج أو خلافة .

٧ - فريق العمل لا يستطيع التقوق بعيداً عن مهارة المدير:

فريق العمل يعمل بجودة وكفاءة بقدر إدارة المدير وقيادته لها ، ولذلك يجب على هذا المدير إيجاد الوقت الكافى لإدارة وتدريب وتحريك الفريق ثم تركهم للعمل بمفردهم .

#### س١١ كيفية لختيار والاستعانة بأفضل العاملين ؟

عملية تأهير العاملين أو الاستعالة بها ليست عملية وديسة تماسياً لمسلمب العمل ، ولكنها عملية مليئة بالتفاصيل الكثيرة والمملة وتحتاج إلى متابعسة وحمن استماع وانتباه بالتفاصيل ، وهي تحتير يمثلة واجب يومسى للمدسر ولكنها يجب أن تكون على قمة اهتماماته حتى تتم ينجاح وتؤدى إلى اختيسار الموظف المنفس للعمل .

وهناك بعض الأمور التي تساعد المدير في عملية التعيين منها :

- ١- عدم إجراء مقابلة مع أى مرشع الوظيفة دون معرفية تفاصيل الوظيفية
   المطاوية ومواصفاتها .
  - ٧- مشاركة بعض كبار الموظفون في عملية الاغتيار لضمان الدقة .
- ٣- تذكر أن الوظيفة التى توفرها شركتك ليست الفرصة الوحيدة المتلحة أمسسام المرشدين وخاصة إذا كاثوا من نوى الموهية والكفاءة والغيرة ، فيجسب أن تتعلم معهم بأسلوب البلاع الذى يعرض يضاعته بقضل أسلوب .
- و- بجب أن تسجل ملاحظتك على قدرة العرشح على الاستماع والتحسيث فسي
   نفس الوقت بليظة ودون فرتبك.
- ٣- كن حذراً عند تعيين موظفين سفيقين في المحومة في الشركات الكبرى الأسهم اعتلاوا العل في بيئة مفتلفة تعلماً عن مجال المشروعات الصغيرة وأغيراً تذكر أن عملية استنجار موظفين تعتبر علماً تتطلب وانساً وتكراراً لإلجازها بشكل صحيح.

#### س١٣ ما أهمية القيام بمراجعة الأداء سنوياً ؟

تعتبر مراجعة أداء الشركة سنوياً بمثابة تتويج لجهد العلملين طسبوال العسام واستكشاف التوقعات للعام الجديد ، ويتم عمل هذه المراجعة بعد نهاية العام (Fiscal year) للشركة أو بعد كل عام يقضيه الموظف في العمل .

ويتضمن أداء الموظفين خلال العلم السابق ووضع مجموعسة جديدة مسن الأهداف المقرر تحقيقها في العلم المقبل بالإضافة إلى تحديد المرتب الأساسي والعلاوات.

والهدف من تقارير مراجعة الأداء في المقام الأول هو تحفيز العاملين علسى تحمين الأداء وهو لا يوضع بهدف الحكم على الأداء أو تغيير ملوكهم بقدر ما يعتبر أداء فعالة لتطوير الأداء للأقضل .

ومن نلعية أخرى يجب وضع هذه المراجعة دون حساسية أو لا يكون موضع أو خلاف أو رهبة سواء من المراجع أو من الموظف .

## س ١٤ ما هي أفضل طريقة للتحكم في نفقات المشروع ؟

تعتبر مسألة التحكم فى النفقات ، مثل التحكم فى الجودة قضية تتبع من ثقافة المشروع الصغير ، وصلحب العمل هو الذى يحدد كيفية إتفاقى الأموال ويضع الخطوات التى تهدف للتحكم فيها .

وهناك بعض العوامل التى تساعد الشركة على التحكم فى المصروفات وهى :

١- وضع ميزاتية محددة عند نقطة الصغر ( Zero-base ) : فى بداية كل علم
مالى يتم حساب النققات عند مستوى الصغر ، ثم يبدأ حسف النققات التى
قد تختلف كل يوم عن الأخر ، ويتم زيادة النققات بنفس النسبة التى تزيد
بها تكاليف المعيشة ، فإذا زادت تكاليف المعيشة بنمسية ٥٠ مشلاً يتسم
إضافة ٥٠ إلى نققات العام المقبل .

٧- استمرار الحلجة للتحكم فى النفقات: إن وجود المنافسة الأجنبية والتقسدم التكنولوجى وزيادة وعى المستهلك من العوامل التى تسؤدى إلسى الاهتمسام بنشديد التحكم على الإنفاق حتى لا تخرج الأمور عن المبيطرة داخل الشركة.

٣- التحكم في الإنفاق مسئولية الموظفين أو الأقسام التي تستهلك نفقف أكبر
 من غيرها .

- ٤- يجب وضع الأمور في نصابها لمنع حدوث أزمة مالية : يجـــب وضـــع
   برنامج للإغلق عندما يكون العمل على ما يرام لتفادى حـــدوث أزمـــة
   مالية مفاجئة .
- ه- عدم المبالغة في تعيين الموظفين: تعيين عدد كبير من الموظفين يكلف الشركة نفقات كثيرة من رواتب وعلاوات ويدالات وغيره ، والأفضـــل الاستعانة بموظفين من الغلرج أو موظفين بنصف الوقت.
- ١- الاعتماد على التكنولوجيا يوفس النفقات: الاعتماد على برامع الكمبيوتر المعالة والتكنولوجيا المتطورة وخاصة في أقسام المحامسية ويفع الرواتب والتحكم في المغزون أكثر من الاعتماد على القوة البشرية لأنه يوفر الوقت والمال.
- التقدير والمكافأة: توجيه التقدير للأضخاص المسئولين عن التحكم فس عملية الإتفاق ومكافأتهم عند قيامهم بولجبهم على أكمل وجه .

والحيراً فإن أهمية السيطرة على نفقات الشركة تكمن في إنها عنصــر مــهم للمفاظ على التدفق النقدى بجانب ضمان الربحية .

### س١٥ كيف أستطيع زيادة أرياهي ؟

- ١- خفض الإنفاق: يجب العمل على خفض الإنفاق داخال الشركة قادر الإمكان وخاصة في البنود التي نتطق بالترفيه والمرافق والسفر والتأمين وعدم الإسراف فيها لأن أي مبلغ يتم توفيره من الإنفاق يضاف للأرباح.
- ٧- زيادة هامش الربح: من خلال زيادة الأسعار أو خفض تكاليف المسلع
   المباعة مما ينتج عنه وفورات في الأموال .
- ٣- زيادة الإمرادات (المبيعات): زيادة العائدات تقسمل الاستعانة برجلت مبيعات جدد وتقديم منتجات جديدة والعمل على اخترائي أمسوالي جديدة وهي العوامل التي سوف تؤتي ثمارها بلا شسك في زيادة المبيعات وبالتاني زيادة العائدات للشركة.

س١٦ ماذا أفعل عندما يتعرض المشروع للمتاعب؟

عندما يتعرض المشروع للمشلكل فإن السبب الأول لا يكمن فسي تصرف الته الموظفين وقراراتهم أو في العملاء أو الحالة الاقتصادية للبلاد بقدر ما تكمين في إدارتك أنت للعمل. ويجب عليك أولاً إجراء تغييرات إستراتيجية وإجسراء بعض التغييرات على توجهاتك ومهاراتك وقد يساعتك في ذلك زوجتك أو العملين مك أو العماهين أو أي شخص يعمل بالقرب منك .

كما يمتنك تكليف شخص موثوق به انتفيذ التغييرات المقسررة كمسا يعكسن استشارة محاميك الفلص الذى قد يصاعد فى منسع اسستمراد الأمسود إلى المنسوال الأمسوال الأمسوال والكثير من الفكر يمكن قيادة المنسروع إلى بسر الآمان مرة أخرى .

يوجد سببان لبيع المشروع: الأول رغبة صاحبه في تأسيس نشاط آخس أفضل ، والثاني هو تعرض المشروع للمخاطر ووجوده على حافة الاسهبار وهو الأكثر شيوعاً . وهناك بعض الأحاسيس غير الودية التي يشسع بها صلحب العمل وتعطى مؤشرات بأهمية التخلص من المشروع منها :

 الملل : أن تشعر بالمعلم من تكرار نفس الأعمال بعدة أعسوام ، وتفضيل أن تبقى بجانب الأسرة أو أن تلعب مباراة تنس عن الذهاب إلى العمل ورؤيسة الموظفين .

٢- القضول وحب الاستطلاع: الرغبة في اقتحام مجالات أخرى .

٣- الخوف: ارتفاع معدلات الفائدة وتراجع المبيعات بالإضاف قل السي المستداد
 المنافسة في الموق ووجود مشاكل مع البنوك .

الوحدة: الإحساس بأنك تتحمل أكبر قدر من المسئولية دون وجود شسريك
 ورغبتك في الذهاب إلى مكتبة والإلصاح عن مشلكك له .

ويع اتخاذ القرار ببيع الشركة فإن الإجراءات التي تتم بعد ذلك تعبر مسهلة نسبياً ، وتتضمن هذه الإجراءات الاستعانة بمحسنم ومحلسب أو استشارى (شركة محاسبة أو شركة استشارات مائية) لقحص جميع العروض المرشسحة واغتيار أفضلها ثم منافشة التفاصيل مع المشترى ، وأهم هذه التفاصيل هي: ١ - تحديد ثمن البيع : من خلال تحديد نسبة الأرساح / للمسعر (أو مضساعف الأرباح المسابقة). وفي بعض الحالات يتم تحديده من خلال تقييم الأصول. ٢ - الشروط.

٣- مصداقية المشترى: قدرته على إنجاح المشروع نضمان الامسستمرار فـى
 تعديد الكمبيالات للبلاع.

 ٤- بيع الأصول أم الأسهم: البائع يفضل بيع الأسهم والمشسترى يرغب فسى شراء أصول ولذلك بهتم الطرفان بالتفاوض حول هذا الأمر للتوصسل إلسى اتفاقى.

و- دور البائع في إحياء النشاط : بعد إتمام الصفقة من الممكن أن يستمر دورة
 في العمل لفترة محددة أو بودع الشركة بعد التوقيع على البيع بشكل فورى.

س ١٨ هل يجب الاستعلقة بمستشارين ، وكيف أختار أفضل المستشارين ؟
يمكن الاستعلقة بالمستشارتين إذا كتوا قادرين على حل مشاكل مشروعك
الصغير مقابل مكافأة مائية تستطيع دفعها .
وأفضل المستشارين هم أصحاب الشركات السابقين حيست توجد الديسهم
الخدرة العملية ولهم خلفية تحلية كي بينة وسيد تراسية المرابة والمعلية ولهم خلفية تحلية كي بينة وسيد تراسية المرابة العملية ولهم خلفية تحلية كي بينة وسيد تراسية المرابة ا

الخبرة العملية ولهم خلفية تجارية كبسيرة ويمسستطيعون تحديث المشسكل ووصف طرق العلاج القلبلة للتطبيق . ويجب اختيار المستشار بعناية فانقة ، وخبرة المستشار وكفاءته قد تمشل اختلافا كبيراً بين بناء الشركة أو هدمها .

ويجب اختياره طبقاً لعدة أسس أهمها :

تحديد احتياجتك قبل الاستعادة به ، وسؤال أصحاب المشروعات الصفيرة المماثلة عن أفضل المستشارين وإجراء مقابلة مع أكثر من شسخص فسى وجود بعض موظفيك وذلك لإجراء المقارنة بسهولة وكفاءة .

## س ١٩ ما هي المنظمات الحكومية التي تستطيع مساعدتي ؟

تتعدد هذه الجهات وتتنوع مساعدتها وتحتاج عملية تحديد جهات معينسة للاستفادة من مساعداتها على أمرين هما نوع المساعدة الذي تطلبه ، والأسو الثاني مدى علمك بوجود هذه المنظمات وهو ما يتطلب منك بحث وتنقيب مسن خلال سؤال من سبقوك في هذا المجال أو الذهاب إلى أكثر هسذه المنظمات صلة بالمشروعات الصغيرة ومنها يمكن التوجه لجهات عديدة . ويعطى هسذا الموافى فكرة عن العديد من هذه الجهات ، كما يوجد بالملاحق عناوين معندا

من ٢٠ هل يحتاج مشروعي لمحلمي ، وكيف أختار المحلمي المناسب ؟
 يحتاج المشروع الصغير لوجود محلم في بعض المواقف منها :

١- عند تنظيم الشركة يستطيع المحامي تقديم النصيحة لصاحب العمـــل بشـــأن
 تنظيم الشركة كمساهم أو ملكية منفردة أو غيرها .

٢- في اتفاقيات البيع والشراء وخاصة عند وجود مساهمين في المشروع.

٣- عند الاستغناء عن أحد الموظفين .

٤- عند تلقى إنذاوات من محلمى أطواف أخرى يجب استنسسارة معسلميك قبسل
 اللبوء إلى فعل أو قول أى شمن قد تندم عليه .

ه- عند بيع مشروعك . ويتدخل في اختيار المحلمي المناسب عدة عوامل منها: ١ - الخبرة والكفاءة . ٧- التفاوض حول الأمور المالية قبل قبول عمله معك . ٣- إمكانية إقامة علاقة طيبة بينك وبينه والإحساس بالراحة في التعامل معه . ٤- وجود اتصالات قوية لك بأصحاب المشروعات الصغيرة والبنوك والمحاسبين ييسر لك الحصول على محام موثوق به . س ٢١ ما هي المهارات الإدارية التي بجب تطويرها لنمو الشركة ؟ هناك بعض المهارات الإدارية التي يجب أن يتحلسي بها صاحب ومديسر المشروع الصغير والتي تصاعده على نمو الشركة وتؤدى إلى تحسسين الأداء ومنها : ١- التركيز : أهمية التركيز في عمل أو مشروع واحد وعدم الدخول فسى أكسثر من مشروع في وقت واحد حتى يمكن الوصول إلى أفضل أداء ونتيجة . ٧ - المتابعة والاهتمام بالتفاصيل . ٣- معاسبة المقصرين : يجب معرفة أسباب سوء الأداء . ٤- الوضوح : من حق الموظفين معرفة المهام المطلوبــة منــهم بدقــة والأداء المتوقع منهم وذلك من خلال الاتصال المباشر مع الإدارة . ه- حسن الاستماع وتقبل اللوم .

> س ٢ ٢ لماذا لا يكون أمام الشركة إلا أحد بديلين النمو أو التوقف؟ يعتبر تحقيق النمو المبيب الأول وراء نجاح المشروع واستعراره ، وليسسم المال أو السلطة . ويحرص أصحاب الشركات الأمريكية الكبرى أمثال بيل

٦- القدرة على حل النزاعات وإعطاء أفضلية للثواب قبل العقاب .

جبس صلعب شركة مايكروسوفت وتيد تبرنر صلحب مجموعة تايم وارنسر الإعلامية على تحقيق معدل نمو جيد سنوياً بؤهلهم للاستمرار ويحميهم مسن الركود الذي يعتبر بداية طريق النهائة أو التوقف ، لأن النمو يطسى شسراء شركات جديدة وتقديم منتجلت جديدة و اقتحام أمسسواق جديدة والاهتمسام بعنصر التغيير الذي يعطى فرصة أكبر للنمو ، ويعتبرون أنه ضرورة مسسواء للمشروع الصغير أو الكبير على حد سواء .

## س ٢٣ هل يعتبر العميل أهم شئ للمشروع الصغير ؟

يعتبر العميل أهم شئ من وجهة نظر الموظفين الذيسن يكسون هنفسهم المتحل إرضاءه وحل مشلكله .

أما صاحب الصل فهدفه الأول العمل على حل مشاكل موظفيه حتى يعملوا فس جو من الالتزام وراحة البال معا يساعدهم على تقليسه خلمسات ومنتهسات متميزة . وهو يهتم بالعيل بالطبع ولكنه ليس كل شئ باللسبة له حيث أنسسه دون الاعتمام بالموظفين وأحوالهم وأدائهم فإنه لن يتم العصول على شسبكة عملاء ينتمون إلى العشروع ويقصلون التعلمل معه باستمراؤ ، ولذلك بهسب الاعتمام باغتيار الموظفين وتدريبهم ، واستبدائهم بآغرين أكثر كفاءة إذا لزم الأمر . بمعنى فن الاعتمام بالعاملين هو مقتاح فرضاء الصلاء.

## س ٤ ٪ كيف يتطور المشروع الصغير خلال العشر سنوات المقبلة؟

بعد فترة من بداية المشروع وتجلعه واستقطاب عملاء وطرح منتجات لسها معمة طيبة وكذلك بدء قطف شعار هذا النجاح وامتلاك رصيد بالبنك ، يبسدا اتجاه المشروع يتغير ويتطور خلال الفترة المقيلة من حيث : ١- فريق العمل: يتزايد الاتجاه إلى تأكيد روح فريق العمل حيث تتركز عمليسة
 اختيار موظفين جدد على الكفاءة والمهارات التي تتعلق بعمل الفريق أكسشر
 من المهارات الشخصية .

٢- الاستقلالية: مع اكتساب الخبرة فإن حلجة المشروع لإدارة وسيطة ســوف
يختفى حيث سيلجأ أصحاب المشروع للاستعانة بأشخاص يعملون لحسسابه
مماشرة.

٢- التدريب: استمرار التدريب لأهميته في تطوير أداء الموظفين والمشروع .
 ١- المشاركة في ملكية المشروع: إحساس الموظفين بأنهم يملكون أسسهما أو حصص في المشروع يجعله يؤدى عمله بإحساس المالك ويهتم به إلى أبعد الحدود .

العمالة المؤقّة: سوف يتزايد الاعتماد على الموظفين الذين يعلون نصف
 الوقّت أو بصفة مؤقّة وذلك نتيجة للتوسع الذي تشهده الشسركة ودون أن
 تتحمل تكاليف التقاعد أو الاستغناء.

١- الاتصالات والتكنولوجيا: التقدم التكنولوجي سوف يسيطر على كسل شسئ داخل المشروع حيث يتزايد الاعتماد على الإنسسترنت فسى العصول علسى الاستشارات الفنية وكذلك كم هل من المعلومات لم يكن يتوافر إلا للمسركات الكبرى مثل جنرال موتورز ، والاتصالات تدعم جنهود الموظفون وتيمسر عملهم وخاصة مع تطورها المستمر والسريع.

 ٧- الجودة : مع انكماش العالم إلى قرية صغيرة بفضل الاتصالات والتكنولوجيا فإن الجودة سوف تصبح المعيار الإسلمس لشواء المسلعة.

#### س ٢٥ ما السر الحقيقي وراء نجاح المشروع ؟

في الحقيقة لا يوجد علمل واحد بكون مسئول عن نجاح أو اتهيلر المنسروع الصغير ، ولكنها عدة عوامل تتضافر لتحقيق النجساح أو الفئسل . فنجساح المشروع وبلوغه للقمة بأتى من خلال عسدة أمسبب مسن بينسها اخترسار الموظفين الأكفاء والتركيز على خطة عمل نلجحة وإنتاج منتجات أو خدمسات

متميزة بالإضافة إلى وجود خطة وإستراتيجية سليمة والامتمام بـــــالموظفين وأحوالهم وأدائهم ، والعدير النلجح الذي يعرك أن الامتمام بــــهذه العوامـــل وتأكيدها طوال رحلة المشروع سوف تضمن تألقا واضحا للمشروع ورواجـــا لمنتجاته ، وكذلك الامتمام بالمبيعات والتسويق والإعلامات والتحضير الجيــد لاجتماعات الإدارة والمظهر العام للشركة والموظفين .

وأن يعرف أن إلمثال كل هذه الطاصر الثنايقة سوف ينفسع المنسروع إلى التشيارة .

# س٢٦ ما هما أكبر خطأين يرتكبهما صلحب المشروع في عمله؟

- عدم وجود الغبرة الكافية والجهة الناصحة: عندما يبدأ صلحب المشروع عمله فته يعتمد بقدر كبير على نظرية التجرية والغطأ لأنه غالبا ما يبدأ نشطة وهو وحيد دون شريك صلحب خبرة أو نساصح أو مجلس إدارة يوضح له الأمور ويضعها في نصابها ، ولا يوجد من يتطم منه أو يعتسد عليه . وقد يبنل المدير جهودا للبحث عن شركة تكتم الاستشارة له وقد يبنل المدير جهودا للبحث عن شركة تكتم الاستشارة له وقد يدعو بعض الشركات الكبرى التي يجد منها بعض السود والصداقسة دون الاهتمام بإعطاء المعرفة والمطومات التي يريد معرفتها وتفيده في عمله ،
- والخطأ الثانى هو الاستهتار بالتفاصيل الصفسيرة رغسم أهميتها لإدارة المشروع الصغير. وقد تكون التفاصيل اليومية مملة وغير مهمسة ولكن الاهتمام بها قد يغير من أداء الشركة واتجاهها ، وعلى سبيل المثل فسبن عملية التعيين واختيار موظفين جدد تكون طويلة ومكررة حيست تضطر للجلوس بالمساعلت في إجراء مقابلات مع المرشحين للوظيفسة وإختيسار الأقضل ثم إجراء مقابلة جديدة مع الناجعين لوضع التقييم النهائي لهم شم

اختيار العدد المطلوب، ولكن نتيجة هذه العملية مسوف يتوقف عليها مستقبل الشركة وأداء موظليها .

#### س٧٧ أهم أسباب نجاح المشروع ؟

النجاح لا يأتى بالصدفة بل إنه نتيجة منطقية لزيادة الأشياء التى نتم بشكل صحيح عن الأشياء الخاطئة ، وهذه الأشياء الناجحة ترجع إلى قراريسن تسم اتخاذهما فى المرحلة الأولى من بدء المشروع الصغير ، وهما :

1-إعطاء الموظفين المكلفين بالأعمال المهمة مسلحة من حريسة التمسرف: ويعتبر منح هذه المسلحة قرار فيه بعض المخاطرة حيث أن القسدرة على منعه للموظف المناسب يقل في المرحلة الأولى من بداية المشروع مع قلسة الخبرة مما قد يؤدى إلى كارثة . ولكن مع الخبرة والاستمرار فإن صساحب المشروع يستطيع إتاحة الغرصة أمام الموظفين المناسبين لإتجسار العمسل بكفاءة مما يوجد البيئة المناسبة لإبداعهم .

٧- التعامل مع رجال البنوك بأسلوب ممتاز : يجب التعامل مع مساول البنك بأسلوب ممتاز برتاح إليه ويجطه سعدا بالتعامل معى، ممسا بيمسر لسى المسلوب ممتاز برتاح إليه ويجطه سعدا بالتعامل معى، ممسا بيمسر لسى الحصول على رام المال والقرض الذي أحتاجه دون مشحة. ويجب إطلاعه على الأمور الطبية والمبنة كذلك ، كما يمكسن دعوته للشركة والترحيب به مع إعداد برنامج زيارة جيد يتضمن وجود متحدث جيد سواء الرئيس التنفيذي المالي للشركة أو مدير المبيعات أو أحد كبار العملاء . ويجب إعداد نسخة مسبقة من الاجتماع المقبل لإعطساء قرصة لكتابة ملحظاته في الاجتماعات ومناقشتها والاهتمام بعراجعة ملاحظاته في الاجتماعات الأخرى ، مما يماهم في كمب نقته واحترامه .